

*Общество с ограниченной ответственностью «Корпус»*



Тел./факс (383) 312-03-51

E-mail: corpus-cons@ngs.ru

Приложение 4  
к Решению муниципального комитета  
Жариковского сельского поселения  
от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

**ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ  
в генеральный план Жариковского  
сельского поселения Пограничного  
муниципального района Приморского края**

**Материалы по обоснованию**

**Том II**

с. Жариково, 2019

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. Общие положения</b>	<b>4</b>
1.1. Перечень применяемых в тексте сокращений	4
1.2. Состав генерального плана	5
1.3. Введение	6
<b>2. Общая характеристика территории Жариковского сельского поселения</b>	<b>11</b>
2.1. Местоположение Жариковского сельского поселения в системе расселения Пограничного муниципального района	11
2.2. Памятники истории, археологии, архитектуры и культуры Жариковского сельского поселения	12
2.3. Природно-климатические условия	19
2.3.1. Климат	19
2.3.2. Рельеф и геоморфология	20
2.3.3. Геология	20
2.3.4. Опасные геологические процессы и инженерно-геологические условия	22
2.3.5. Гидрография и гидрология	23
2.3.6. Полезные ископаемые и природные ресурсы	25
2.3.7. Почвы, растительный и животный мир	30
2.3.8. Рекреационные ресурсы	34
<b>3. Современное использование территории Жариковского сельского поселения</b>	<b>36</b>
3.1. Анализ демографической ситуации, занятости и уровня жизни в Жариковском сельском поселении	36
3.2. Структура современного землепользования	41
3.3. Основные направления экономики Жариковского сельского поселения	44
3.4. Планировочная структура Жариковского сельского поселения	49
<b>4. Функциональное зонирование территории</b>	<b>49</b>
4.1. Жилая зона	50
4.2. Общественно-деловая зона	51
4.3. Зона сельскохозяйственного использования	56
4.4. Зона объектов производственного использования	57
4.5. Зона транспортной инфраструктуры	57
4.6. Зона рекреационного назначения	61
4.7. Зона специального назначения	62
4.8. Зона инженерной инфраструктуры	65
4.8.1. Водоснабжение	65
4.8.2. Водоотведение	66
4.8.3. Теплоснабжение	66
4.8.4. Газоснабжение	67
4.8.5. Электроснабжение	67
4.8.6. Связь	69
<b>5. Зоны с особыми условиями использования территорий</b>	<b>71</b>
5.1. Зоны охраны объектов культурного наследия	71
5.2. Санитарно-защитные и охранные зоны	73
5.3. Территории, подверженные воздействию чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	80

5.3.1. Общая оценка факторов риска чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	81
5.3.2. Природные чрезвычайные ситуации	85
5.3.3. Чрезвычайные ситуации техногенного характера	101
5.3.4. Градостроительные и проектные ограничения, вводимые на территории, с целью минимизации рисков последствий чрезвычайных ситуаций	126
<b>5.4. Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы</b>	<b>132</b>
<b>5.5. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения</b>	<b>136</b>
<b>5.6. Зоны залегания полезных ископаемых</b>	<b>139</b>
<b>5.8. Иные зоны, установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации и законодательством субъектов Российской Федерации</b>	<b>142</b>
<b>6. Прогноз развития демографических и социально-экономических процессов в Жариковском сельском поселении</b>	<b>147</b>
<b>7. Проектное решение территориального развития Жариковского сельского поселения</b>	<b>155</b>
7.1. Архитектурно-планировочное решение	157
7.2. Развитие жилой зоны	158
7.3. Развитие общественно-деловой зоны	162
7.4. Развитие зоны сельскохозяйственного использования	184
7.5. Развитие зоны производственного и коммунально-складского назначения	186
7.6. Развитие транспортной инфраструктуры	188
7.7. Развитие зоны рекреационного назначения	191
7.8. Развитие зоны специального назначения	193
7.9. Инженерное оборудование территории	194
7.9.1. Водоснабжение	195
7.9.2. Водоотведение	200
7.9.3. Теплоснабжение	202
7.9.4. Газоснабжение	203
7.9.5. Электроснабжение	206
7.9.6. Связь	208
7.10. Благоустройство и санитарная очистка территории	211
7.11. Сведения о видах, назначении и наименованиях, планируемых для размещения на территории Жариковского сельского поселения объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения, их основные характеристики, местоположение, характеристики зон с особыми условиями использования территорий	223
<b>8. Основные технико-экономические показатели Генерального плана</b>	<b>233</b>
<b>9. Приложение</b>	<b>236</b>
9.1. Перечень основных превентивных противопоаводковых мероприятий, выполняемых при различных режимах ЧС	236
9.2. Перечень земельных участков, требующих перевода земель	245

## 1. Общие положения

### 1.1. Перечень применяемых в тексте сокращений

АХОВ	аварийно-химически опасные вещества
ВЛ	воздушная линия
ГО	гражданская оборона
дБА	децибел акустический
жел. с крыш.	железный с крышкой
кол-во	количество
ЛВГЖ	легковоспламеняющиеся и горючие жидкости.
ЛЭП	линия электропередачи
оз.	озеро
ООПТ	особо охраняемые природные территории
ПДК	предельно допустимая концентрация
ПС	подстанция (электрическая)
р.	река
с.	село
СЗЗ	санитарно-защитная зона
СТП	схема территориального планирования
СУГ	сжиженные углеводородные газы
ТВС	топливно-воздушная смесь
ТКО	твёрдые коммунальные отходы
ТП	трансформаторная подстанция
чел.	человек
ЧС	чрезвычайная ситуация

## 1.2. Состав генерального плана

№ п/п	Наименование	Масштаб	Марка
<b>Положение о территориальном планировании</b>			
Текстовые материалы			
<b>Том I «Положение о территориальном планировании»</b>			
Графические материалы			
1	Карта планируемого размещения объектов местного значения	М 1:25000 М 1:5000	ГП-1
2	Карта границ населённых пунктов	М 1:10000	ГП-2
3	Карта функциональных зон	М 1:25000 М 1:5000	ГП-3
<b>Материалы по обоснованию проекта</b>			
Текстовые материалы			
<b>Том II «Материалы по обоснованию проекта»</b>			
Графические материалы			
4	Карта современного использования территории. Карта комплексной оценки территории	М 1:25000 М 1:5000	ГП-4
5	Карта инженерной и транспортной инфраструктуры	М 1:25000 М 1:5000	ГП-5
6	Карта зон с особыми условиями использования территорий	М 1:25000 М 1:5000	ГП-6
7	Карта территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	М 1:25000 М 1:5000	ГП-7

### 1.3. Введение

Разработка проекта внесения изменений в генеральный план в генеральный план Жариковского сельского поселения Пограничного муниципального района Приморского края выполнена на основании муниципального контракта № 0120300006718000061-0220625-02 от 22.08.2018, заключённого между Администрацией Пограничного муниципального района Приморского края и обществом с ограниченной ответственностью (ООО) «Корпус» (г. Новосибирск).

Разработка проекта внесения изменений в генеральный план Жариковского сельского поселения выполняется с целью создания условий для устойчивого развития территории сельского поселения, планировки, застройки и благоустройства, развития жилищного строительства, социальной, инженерной и транспортной инфраструктур, рационального использования природных ресурсов, сохранения окружающей среды и объектов культурного наследия.

В основу генерального плана положены исходные данные по разделам и следующие документы:

- Техническое задание на разработку проекта внесения изменений в генеральный план Жариковского сельского поселения Пограничного муниципального района Приморского края;
- Генеральный план Жариковского сельского поселения Пограничного муниципального района Приморского края, утверждённый решением муниципального комитета Жариковского сельского поселения от 15.04.2014 № 206;
- Генеральный план Барабаш-Левадинского сельского поселения (утверждённый решением Муниципального комитета Барабаш-Левадинского сельского поселения от 10.04.2014 № 106);
- Схема территориального планирования Пограничного муниципального района Приморского края утверждённая муниципальным правовым актом Пограничного муниципального района от 29.08.2014 № 37-МПА;
- Схема территориального планирования Приморского края, утверждённая постановлением Администрации Приморского края от 30.11.2009 № 323-па (с учётом изменений от 01.06.2015 № 169-па, от 03.04.2017 № 105-па).

Генеральный план Жариковского сельского поселения Пограничного муниципального района Приморского края является документом территориального планирования. Этапы территориального планирования установлены в соответствии с п. 5.5 Приказа Министерства регионального развития Российской Федерации от 26.05.2011 № 244 «Об утверждении Методических рекомендаций по разработке проектов генеральных планов поселений и городских округов»: первая очередь – 2028 год, расчётный срок – 2038 год.

Разработка генерального плана Жариковского сельского поселения проведена в соответствии со следующими нормативными и законодательными документами:

- Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ;
- Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ;

- Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ;
- Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ;
- Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;
- Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;
- Федеральный закон от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятники истории и культуры) народов Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
- Федеральный закон от 24.07.2002 № 101-ФЗ «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения»;
- Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
- Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Федеральный закон от 23.08.1996 № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике»;
- Федеральный закон от 6.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 20.12.2004 № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов»;
- Федеральный закон от 21.12.2004 № 172-ФЗ «О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую»;
- Федеральный закон от 24.07.2007 № 221-ФЗ «О государственном кадастре недвижимости»;
- Федеральный закон от 08.11.2007 № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 30.12.2015 № 431-ФЗ «О геодезии, картографии и пространственных данных и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 29.12.2014 № 473-ФЗ «О территориях опережающего социально-экономического развития в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 24.11.1995 № 181-ФЗ «О социальной защите инвалидов в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 01.12.2014 № 419-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам

- социальной защиты инвалидов в связи с ратификацией Конвенции по правам инвалидов»;
- Закон Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах»;
  - Федеральный закон от 13.07.2015 № 212-ФЗ «О свободном порте Владивосток»;
  - Федеральный закон от 27.11.2017 № 360-ФЗ «О внесении изменения в Федеральный закон «О введении в действие Градостроительного кодекса Российской Федерации» в связи с особенностями осуществления градостроительной деятельности на территории свободного порта Владивосток»;
  - Постановление Правительства Российской Федерации от 17.06.2015 № 599 «О порядке и сроках разработки федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления мероприятий по повышению значений показателей доступности для инвалидов объектов и услуг в установленных сферах деятельности»;
  - Постановление Правительства Российской Федерации от 26.12.2014 № 1521 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
  - Постановление Правительства Российской Федерации от 30.07.2009 № 621 «Об утверждении формы карты (плана) объекта землеустройства и требований к её составлению»;
  - Приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 03.06.2011 № 267 «Об утверждении порядка описания местоположения границ объектов землеустройства»;
  - Приказ Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии от 01.08.2014 № П/369 «О реализации информационного взаимодействия при ведении государственного кадастра недвижимости в электронном виде»;
  - Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 30.01.2012 № 19 «Об утверждении требований к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения»;
  - Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 27.02.2012 № 69 «Об утверждении порядка согласования проектов документов территориального планирования муниципальных образований, состава и порядка работы согласительной комиссии при согласовании проектов документов территориального планирования муниципальных образований»;



- Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 26.05.2011 № 244 «Об утверждении Методических рекомендаций по разработке проектов генеральных планов поселений и городских округов»;
- Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 01.09.2014 № 540 «Об утверждении классификатора видов разрешённого использования земельных участков»;
- Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 20.10.2010 № 503 «Об установлении требований к формату документов, представляемых в электронном виде в процессе информационного взаимодействия при ведении государственного кадастра недвижимости»;
- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации № 525, Комитета Российской Федерации по земельным ресурсам и землеустройству от 22.12.1995 № 67 «Об утверждении Основных положений о рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы»;
- Закон Приморского края от 14.11.2001 № 161-КЗ «Об административно-территориальном устройстве Приморского края»;
- Закон Приморского края от 24.11.2004 № 184-КЗ «О Пограничном муниципальном районе»;
- Закон Приморского края от 11.05.2005 № 245-КЗ «Об особо охраняемых природных территориях Приморского края»;
- Закон Приморского края от 05.03.2007 № 34-КЗ «О составе, порядке подготовки документов территориального планирования муниципальных образований Приморского края» (действующая редакция);
- Закон Приморского края от 20.10.2008 № 324-КЗ «О стратегии социально-экономического развития Приморского края до 2025 года»;
- Закон Приморского края от 29.05.2009 № 446-КЗ «О градостроительной деятельности на территории Приморского края»;
- Закон Приморского края от 04.08.2011 № 789-КЗ «Об охране окружающей среды в Приморском крае»;
- Закон Приморского края от 10.02.2014 № 356-КЗ «О видах объектов краевого и местного значения, подлежащих отображению на схеме территориального планирования Приморского края и документах территориального планирования муниципальных образований Приморского края»;
- Закон Приморского края от 10.02.2014 № 356-КЗ «О видах объектов краевого и местного значения, подлежащих отображению на схеме территориального планирования Приморского края и документах территориального планирования муниципальных образований Приморского края»;
- Закон Приморского края от 27.04.2015 № 593-КЗ «О преобразовании некоторых сельских поселений Пограничного муниципального района

- Приморского края и о внесении изменений в Закон Приморского края «О Пограничном муниципальном районе»;
- Закон Приморского края от 30.04.2015 № 612-КЗ «Об охране объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Приморского края»;
  - Распоряжение Администрации Приморского края от 09.10.2015 № 326-ра «Об утверждении плана мероприятий («дорожной карты») по повышению значений показателей доступности для инвалидов объектов и услуг в установленных сферах деятельности в Приморском крае»;
  - Постановление Администрации Приморского края от 21.12.2016 № 593-па «Об утверждении региональных нормативов градостроительного проектирования в Приморском крае»;
  - Распоряжение Администрации Приморского края от 24.06.2016 № 259-ра «О мерах по реализации постановления Правительства РФ от 18.04.2014 № 360 «Об определении границ зон затопления, подтопления»;
  - СП 47.13330.2016 «СНиП 11-02-96 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;
  - «ГКИНП-34. Инструкция по топографическим съёмкам в масштабах 1:10000 и 1:25000. Полевые работы» (утверждены ГУГК СССР 26.04.1977);
  - «ГКИНП-02-033-82 Инструкция по топографической съёмке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500» (утверждены ГУГК СССР 05.10.1979);
  - «ГКИНП-09-32-80 Основные положения по аэрофотосъёмке, выполняемой для создания и обновления топографических карт и планов» (утверждены ГУГК и Министерством гражданской авиации СССР 22.04.1980);
  - «ГКИНП-5. Инструкция по составлению технических отчётов о геодезических, астрономических, гравиметрических и топографических работах» (утверждены ГУГК СССР 01.01.1971);
  - «ГКИНП (ГНТА)-02-036-02 Инструкция по фотограмметрическим работам при создании цифровых топографических карт и планов» (утверждена приказом руководителя Федеральной службы геодезии и картографии России от 11.06.2002 № 84-пр);
  - «ГКИНП (ГНТА)-17-004-99. Инструкция о порядке контроля и приёмки геодезических, топографических и картографических работ» (утверждена приказом руководителя Федерального агентства геодезии и картографии от 29.06.1999 № 86-пр);
  - Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500 (утверждены ГУГК СССР 25.11.1986);
  - ГОСТ Р 50828-95 «Геоинформационное картографирование. Пространственные данные, цифровые и электронные карты. Общие требования»;
  - ГОСТ Р 51605-2000 «Карты цифровые топографические»;

- Приказ Федерального агентства кадастра объектов недвижимости от 18.06.2007 № П/0137 «Об утверждении Положения о местных системах координат Роснедвижимости на субъекты Российской Федерации»;
- «СанПиН 2.1.7.1038-01. Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твёрдых бытовых отходов»;
- «СанПиН 2.1.4.1110-02. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».
- «СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
- «СП 42.13330.2016. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*»;
- «СНиП 11-04-2003. Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации»;
- «СП 165.1325800.2014 Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны».

Генеральный план является основополагающим документом, на базе которого формируются комплексные программы по экономическому и социальному развитию сельского поселения, по использованию территории по категориям земель, расселению, проведению мероприятий по градостроительству, размещению объектов капитального строительства, предотвращению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Решения Генерального плана Жариковского сельского поселения основаны на результатах комплексного анализа современного использования территории поселения, ограничений её использования, демографических процессов и потребностей в развитии селитебной и производственной территории и инженерно-транспортной инфраструктуры в соответствии с градостроительными и экологическими требованиями.

Органом, уполномоченным на утверждение проекта Генерального плана, в соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», является представительный орган муниципального района – муниципальный комитет Жариковского сельского поселения.

## **2. Общая характеристика территории Жариковского сельского поселения**

### **2.1. Местоположение Жариковского сельского поселения в системе расселения Пограничного муниципального района**

Жариковское сельское поселение расположено в восточной части Пограничного муниципального района, в границах, установленных законом Приморского края от 06.12.2004 № 184-КЗ (в редакции от 13.11.2011 № 123-КЗ; от

27.04.2015 № 593-КЗ) «Об Пограничном муниципальном районе». Законом Приморского края от 27.04.2015 № 593-КЗ, Жариковское и Барабаш-Левадинское сельские поселения преобразованы, путём их объединения, в Жариковское сельское поселение с административным центром в селе Жариково.

Находясь в восточной части Пограничного муниципального района, Жариковское сельское поселение граничит:

- на востоке с Ханкайским муниципальным районом;
- на юго-востоке с Хорольским муниципальным районом;
- на юге с Сергеевским сельским поселением;
- на западе с Пограничным городским поселением.

Занимает площадь 242 444,60 га. Включает 6 населённых пунктов: с. Богуславка, с. Духовское, с. Нестеровка, с. Жариково, с. Рубиновка, с. Барабаш-Левада. Численность населения по состоянию на 01.01.2018 – 4022 чел. Средняя плотность населения 1,66 чел./км<sup>2</sup>.

## 2.2. Памятники истории, археологии, архитектуры и культуры Жариковского сельского поселения

Памятники истории, археологии и архитектуры характеризуют многотысячелетний путь истории и развития человечества. Они являются не только значительной частью культурного наследия нашей страны, но и основным источником информации о дописьменной эпохе. Археологические объекты – своеобразная летопись древней и раннесредневековой истории для большинства регионов России, без знания которой невозможна работа по сохранению отечественной и мировой культуры.

На территории Жариковского сельского поселения располагаются объекты культурного наследия федерального, регионального и местного значения, включённые в реестр, а также выявленные объекты культурного наследия<sup>1</sup>:

Таблица 1

Перечень объектов культурного наследия, включённых в реестр, расположенных на территории Жариковского сельского поселения

№ п/п	Наименование ОКН	Номер регистрации в ЕГРОКН	Местонахождение <sup>2</sup>	Вид ОКН	Категория историко-культурного значения	Ограничения в соответствии с приказом Минкультуры от 1 сентября 2015 года № 2328
1.	Богуславка. Курганы	выявленный	Пограничный район	Памятник археологи	Федеральног о значения	Сведения об адресе не

<sup>1</sup> Согласно письму Инспекции по охране объектов культурного наследия Приморского края от 23.09.2019 № 65-03-18/3432.

<sup>2</sup> Местонахождение объекта археологического наследия (адрес объекта или при его отсутствии описание местоположения объекта), является не подлежащей опубликованию в соответствии с приказом Министерства культуры

№ п/п	Наименование ОКН	Номер регистрации в ЕГРОКН	Местонахождение <sup>2</sup>	Вид ОКН	Категория историко-культурного значения	Ограничения в соответствии с приказом Минкультуры от 1 сентября 2015 года № 2328
				и		подлежат опубликованию
2.	Богуславское городище	2514401466000 06	Пограничный район	Памятник археологии	Федерального значения	Сведения об адресе не подлежат опубликованию
3.	Богуславка 2. Поселение	выявленный	Пограничный район	Памятник археологии	Федерального значения	Сведения об адресе не подлежат опубликованию
4.	Богуславка 3. Поселение	выявленный	Пограничный район	Памятник археологии	Федерального значения	Сведения об адресе не подлежат опубликованию
5.	Богуславка 4. Поселение	выявленный	Пограничный район	Памятник археологии	Федерального значения	Сведения об адресе не подлежат опубликованию
6.	Богуславка 5. Колодцы	выявленный	Пограничный район	Памятник археологии	Федерального значения	Сведения об адресе не подлежат опубликованию
7.	Жариково 1. Поселение	выявленный	Пограничный район	Памятник археологии	Федерального значения	Сведения об адресе не подлежат опубликованию
8.	Жариково 2. Поселение	выявленный	Пограничный район	Памятник археологии	Федерального значения	Сведения об адресе не подлежат опубликованию
9.	Жариково 3. Поселение	выявленный	Пограничный район	Памятник археологии	Федерального значения	Сведения об адресе не подлежат опубликованию
10.	Жариково 4. Поселение	выявленный	Пограничный район	Памятник археологии	Федерального значения	Сведения об адресе не подлежат опубликованию

№ п/п	Наименование ОКН	Номер регистрации в ЕГРОКН	Местонахождение <sup>2</sup>	Вид ОКН	Категория историко-культурного значения	Ограничения в соответствии с приказом Минкультуры от 1 сентября 2015 года № 2328
11.	Нестеровское. Селище	выявленный	Пограничный район	Памятник археологии	Федерального значения	Сведения об адресе не подлежат опубликованию
12.	Нестеровка 1. Стоянка	выявленный	Пограничный район	Памятник археологии	Федерального значения	Сведения об адресе не подлежат опубликованию
13.	Нестеровка 2. Стоянка	выявленный	Пограничный район	Памятник археологии	Федерального значения	Сведения об адресе не подлежат опубликованию
14.	Пограничный 1. Городище	выявленный	Пограничный район	Памятник археологии		
15.	Могила И.Т. Осичкина, погибшего в войне с Японией	2517113104800 05	Пограничный район	Памятник истории	Регионального значения	
16.	Обелиск воинам, погибшим в боях с белогвардейцами и хунхузами	2517113105900 05	Пограничный район	Памятник истории	Регионального значения	
17.	Мемориальный ансамбль захоронения солдат и офицеров, погибших в войне с Японией: старшие лейтенанты: Р.М. Гладштейн, Рябов; рядовые: И.А. Евглевский, И.И. Игнатенко, И.П., Лещенко, Н.Б. Маргер	2517213105700 05	Пограничный район	Памятник истории	Регионального значения	
18.	Могила партизана М. Гах	2517113104900 05	Пограничный район	Памятник истории	Регионального значения	
19.	Братская могила партизан С. Фёдорова, П. Фёдорова, М. Мурзина, С. Бояркина	2517113106300 05	Пограничный район	Памятник истории	Регионального значения	

Большая часть памятников имеет хорошую сохранность и представляет интерес для дальнейшего исследования. Небольшая часть памятников частично разрушена в результате влияния природных или антропогенных факторов.

В соответствии со ст. 3.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 73-ФЗ) территорией объекта культурного наследия является территория, непосредственно занятая данным объектом культурного наследия и (или) связанная с ним исторически и функционально, являющаяся его неотъемлемой частью.

Для определения наличия либо отсутствия объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, ст. 30 Федерального закона № 73-ФЗ предусмотрено проведение историко-культурной экспертизы на земельных участках, участках лесного фонда либо водных объектах или их частях, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона № 73-ФЗ работ по использованию лесов и иных работ, путём археологической разведки, в порядке, определённом ст. 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ.

Так же согласно ст. 36 Федерального закона № 73-ФЗ, проектирование и проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в ст. 30 Федерального закона № 73-ФЗ, работ по использованию лесов и иных работ осуществляются при отсутствии на территории объектов культурного наследия, включённых в реестр, выявленных объектов культурного наследия или объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия.

В соответствии со ст. 5.1 Федерального закона № 73-ФЗ на территории памятника или ансамбля запрещаются строительство объектов капитального строительства и увеличение объёмно-пространственных характеристик существующих на территории памятника или ансамбля объектов капитального строительства; проведение земляных, строительных, мелиоративных и иных работ, за исключением работ по сохранению объекта культурного наследия или его отдельных элементов, сохранению историко-градостроительной или природной среды объекта культурного наследия.

Согласно п. 3 ст. 36 Федерального закона № 73-ФЗ строительные и иные работы на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия, проводятся при наличии в проектной документации разделов об обеспечении сохранности указанного объекта культурного наследия либо проекта обеспечения сохранности объекта культурного наследия.

В соответствии со ст. 28, 30 Федерального закона № 73-ФЗ в целях определения наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, земельные участки, подлежащие воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ, подлежат государственной историко-культурной экспертизе.

Согласно п. 4 ст. 36 Федерального закона № 73-ФЗ в случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных,

хозяйственных работ и иных работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик указанных работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее указанные работы, обязаны незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трёх дней со дня обнаружения такого объекта направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия.

В соответствии со ст. 11 Закона Российской Федерации от 14.01.1993 № 4292-1 «Об увековечении памяти погибших при защите Отечества» к полномочиям органов местного самоуправления, осуществляющих работу по увековечиванию памяти погибших при защите Отечества относится осуществление мероприятий по содержанию в порядке и благоустройству воинских захоронений, мемориал сооружений и объектов, увековечивающих память погибших при защите Отечества, которые находятся на территориях, а также работы по реализации межправительственных соглашений по уходу за захоронениями иностранных военнослужащих на территории Российской Федерации.

Документы территориального планирования подлежат соответствующей корректировке с обязательным внесением изменений и дополнений после утверждения границ территории и/или проектов зон охраны объектов культурного наследия.

В целях оптимизации процессов изучения и инвентаризации объектов культурного наследия, в том числе и объектов археологического наследия, рекомендуется проведение следующих мероприятий:

- инициировать разработку и утверждение в установленном порядке границ территорий объектов культурного наследия и зон их охраны;
- инициировать перевод земельных участков, на которых расположены объекты культурного наследия (в том числе и археологического наследия) в категорию особо охраняемых земель историко-культурного наследия (за исключением участков в границах населённых пунктов);
- популяризировать культурное наследие путём установки надписей и обозначений на территории объектов культурного наследия, зон охраны объектов культурного наследия.

Объекты культурного наследия подлежат государственной охране в целях предотвращения их повреждения, разрушения или уничтожения, изменения облика и интерьера, нарушения установленного порядка их использования, перемещения и предотвращения других действий, могущих причинить вред объектам культурного наследия, а также в целях их защиты от неблагоприятного воздействия окружающей среды и от иных негативных воздействий. Первоочередной задачей по сохранению объектов культурного наследия являются проведение полномасштабного, сплошного обследования территории, создание единой информационной базы объектов культурного наследия, использование новых информационных технологий в исследовании памятников.

Мероприятия по сохранению объектов историко-культурного наследия предполагают:



1. Выполнение требований использования объектов культурного наследия, земельных участков, в пределах которых располагаются объекты культурного наследия:
  - обеспечение целостности и сохранности объектов культурного наследия;
  - предотвращение ухудшения физического состояния объектов культурного наследия и изменения особенностей, составляющих предмет охраны, в ходе эксплуатации;
  - проведение мероприятий по обеспечению физической сохранности объектов культурного наследия;
  - применение мер по обеспечению сохранности объектов культурного наследия при проектировании и проведении хозяйственных работ;
  - обеспечение режима содержания земель историко-культурного назначения;
  - обеспечение доступа к объектам культурного наследия;
  - иные требования, установленные законодательством.
2. На территории объектов культурного наследия запрещается проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ за исключением работ по сохранению данного памятника и (или) его территории, а также хозяйственной деятельности, не нарушающей целостности памятников и не создающей угрозы его повреждения, разрушения или уничтожения.
3. Мероприятия по обеспечению физической сохранности объектов культурного наследия (работы по сохранению памятников) включают в себя ремонтно-реставрационные, научно-исследовательские, изыскательские, проектные и производственные работы, работы по консервации, приспособлению объектов культурного наследия для современного использования, научно-методическое руководство, технический и авторский надзор, в исключительных случаях – спасательные археологические полевые работы (археологические раскопки). Работы по сохранению памятников проводятся по согласованию с Инспекцией по охране объектов культурного наследия Приморского края.
4. Меры по обеспечению сохранности объектов культурного наследия при проектировании и проведении землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ (далее – хозяйственных работ) включают в себя:
  - разработку разделов об обеспечении сохранности объектов культурного наследия в проектах проведения хозяйственных работ;
  - включение в состав указанных разделов мероприятий по обеспечению физической сохранности объектов культурного наследия;
  - согласование проектирования и проведения работ с Инспекцией по охране объектов культурного наследия Приморского края;
  - приостановку хозяйственных работ в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия (ранее неизвестного памятника археологии);
  - информирование об обнаруженном объекте Инспекции по охране объектов культурного наследия Приморского края;

- возобновление приостановленных работ по письменному разрешению Инспекции по охране объектов культурного наследия Приморского края, после устранения угрозы нарушения целостности и сохранности выявленного объекта культурного наследия.
5. Условия доступа к объекту культурного наследия устанавливаются собственником объекта культурного наследия по согласованию с Инспекцией по охране объектов культурного наследия Приморского края.
  6. Собственники и пользователи земельных участков, в границах которых находятся объекты археологического наследия, уведомляются о расположении археологических объектов на принадлежащих им земельных участках, о требованиях к использованию данных земельных участков.
  7. Впредь до включения объекта культурного наследия в реестр в порядке, установленном Федеральным законом № 73-ФЗ, в целях обеспечения сохранности объекта культурного наследия применяются охранно-арендные договоры, охранные договоры и охранные обязательства, установленные Постановлением Совета Министров СССР от 16.09.1982 № 865. Охранное обязательство утверждается:
    - актом федерального органа охраны объектов культурного наследия - в отношении отдельных объектов культурного наследия федерального значения, перечень которых утверждается Правительством Российской Федерации, земельных участков, в границах которых располагаются объекты археологического наследия, включённые в указанный перечень;
    - актом Инспекции по охране объектов культурного наследия Приморского края – в отношении объектов культурного наследия федерального значения, земельных участков, в границах которых располагаются объекты археологического наследия (за исключением отдельных объектов культурного наследия федерального значения, перечень которых утверждается Правительством Российской Федерации, и земельных участков, в границах которых располагаются объекты археологического наследия, включённые в указанный перечень), объектов культурного наследия регионального значения, объектов культурного наследия местного (муниципального) значения.
  8. В целях обеспечения сохранности объекта культурного наследия в его исторической среде на сопряжённой с ним территории устанавливаются зоны охраны объекта культурного наследия: охранный зона, зона регулирования застройки и хозяйственной деятельности, зона охраняемого природного ландшафта.

Сохранению историко-культурного наследия способствует развитие культурно-познавательного (экскурсионного) туризма и этнографического туризма. Культурно-исторический потенциал Пограничного района создаёт благоприятные условия для формирования культурно-туристического кластера.

Основными задачами движения в данном направлении являются:

- обеспечение содержания и сохранности объектов историко-культурного наследия;
- обеспечение доступности объектов историко-культурного наследия для формирования туристской инфраструктуры историко-познавательного и этнокультурного направления;
- обеспечение сохранения и развития существующих народных промыслов на территории округа как одной из основ формирования разноплановой туристско-рекреационной инфраструктуры.

Учитывая, что адресная привязка объектов культурного наследия носит условный характер, территории объектов культурного наследия, зоны их охраны в установленном порядке не разработаны и не утверждены, нанести территории и зоны охраны объектов культурного наследия в соответствии с требованиями ст. 23 Градостроительного Кодекса на картах-схемах генерального плана в настоящий момент не представляется возможным.

## **2.3. Природно-климатические условия**

### **2.3.1. Климат**

Климат муссонный. Имеют место большие колебания сезонных и суточных температур воздуха, малоснежная, холодная зима, сухая и прохладная весна и жаркое лето, а также неравномерное выпадение осадков по временам года.

Продолжительность безморозного периода составляет 211-217 дней. Вегетационный период от 168 до 192 дней.

Преобладающее направление ветров – южное и южно-западное. Первые заморозки отмечаются 2-12 октября, последние до 20 мая.

Образование устойчивого снежного покрова происходит в конце ноября. На последний день февраля высота снежного покрова составляет 9-26 см, а в отдельные годы лишь 3-5 см. Разрушение устойчивого снежного покрова происходит во второй половине марта.

Самый холодный месяц – январь ( $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ ), самый тёплый июль ( $+25\text{ }^{\circ}\text{C}$ ). Зимы холодные, малооблачные и малоснежные. Средние температуры в январе составляют  $-16\text{...}-17\text{ }^{\circ}\text{C}$ , в отдельные дни температуры опускаются до  $-23\text{...}-25$ , минимальный показатель составил  $-36,9\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Снежный покров уверенно образуется в начале ноября, величина покрова неоднородна, на открытых местах и на вершинах сопкок ветер способен сносит снег и оголять почву, в остальном высота доходит до 20-25 см. Весенний период затяжной и на большей своей части пасмурный, ветряный. Погода приобретает неустойчивый характер.

Лето тёплое, в отдельные периоды жаркое. Средние показания термометров в июле-августе составляют  $+21\text{...}+22\text{ }^{\circ}\text{C}$ , повышение температур вызывают тёплые массы воздуха, поступающие с Монгольских пустынь, и воздух прогревается до  $+27\text{...}+29$ , абсолютный максимум составил  $+36,7\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Прогноз погоды наравне с жарой информирует о частых проливных дождях. Осень приносит более прохладную,

но в тоже время ясную и сухую погоду, которая может стоять на протяжении сентября и октября месяца.

Годовое количество осадков составляет около 670 мм, основная масса которых выпадает во второй половине лета. Температура воздуха понижается медленно. К неблагоприятным сторонам климата относятся обильные ливневые дожди, когда за сутки может выпасть до 1/3 годовой нормы осадков, и суховеи.

Территория поселения обладает благоприятным световым режимом. Средняя продолжительность солнечного сияния – 2524 час.

Естественный радиационный фон на территории поселения не превышает нормативного значения.

Водно-тепловой режим благоприятен. Гидротермический коэффициент (показатель влагообеспеченности вегетационного периода) – 1,6-2,0.

В целом агроклиматические условия поселения благоприятствуют выращиванию сельскохозяйственных растений: зерновых (пшеница, ячмень, гречиха, овёс); технических (соя, сахарная свёкла, подсолнечник); из овощных (помидоры, огурцы, капуста, свёкла, редис, картофель и др.); бахчевых (дыни, арбузы).

Согласно СП 131.13330.2012 «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99\* (с Изменениями № 1, 2)», территория Жариковского сельского поселения относится к строительно-климатической зоне IV.

### **2.3.2. Рельеф и геоморфология**

Поселение расположено в западной части Приморского края на востоке Пограничного района, в пределах Приханкайской равнины, Приамурско-Приханкайской геоморфологической провинции (Ивашинников, 1990). Центрально-Ханкайский и Южно-Ханкайский районы представляют собой обширную аллювиально-озёрную равнину. Южно-Приханкайский геоморфологический район в пределах поселения включает мелкосопочный массив, представленный системой мелких сопок и холмов с абсолютными отметками 200-300 м. Склоны сопок вогнутые, пологие, плавно сочленяются с поверхностью долин рек.

Магистральные долины рек Нестеровка, Студёная, Молоканка хорошо выработанные, геоморфологически зрелые – представляют собой возвышенные речные аллювиальные равнины наклонные к оз. Ханка. Сток рек Молоканка, Студёная и Нестеровка, а также их притоков зарегулирован мелиоративной системой.

### **2.3.3. Геология**

Особенность данной территории состоит в том, что она приурочена к стыку двух крупных геотектонических зон - Восточно-Маньчжурского массива, представляющего собой область верхнепалеозойской складчатости, обрамляющей выходы на поверхность докембрийского фундамента Китайской платформ и области мезозойской складчатости, охватывающей всю горную систему Сихотэ-Алиня.

Основной структурой района (по И.И. Берсеневу) является Западно-Приморская зона, которая входит в область верхнепалеозойской складчатости, примыкающей с запада к Ханкайскому массиву.

Границами структурной зоны служат глубокие разломы или структурные швы – Западно-Приморский шов, отделяющий Ханкайский массив от Западно-Приморской зоны.

Наиболее древними для данных областей являются осадки ордовика, силура и девона, представленные терригенной, терригенно-кремнистой и спилито-диабазовой формациями значительной мощности (до 4000 м). Впоследствии эти осадки были преобразованы в метаморфизованные толщи филлитов, песчаников, кремнистых пород, слюдистых сланцев, туфов, амфиболитов, метаэффузивов, кварцитов, выходящих на поверхность в ряде участков Западно-Приморской зоны, вблизи границы с КНР. В результате мощных складкообразовательных процессов, произошедших во второй половине девона, породы были смяты в узкие линейные складки с углами падения 40-80°. Простираение складчатости меняется с севера на юг – от северо-восточного до меридионального и северо-западного, т.е. складки как бы обтекают Ханкайский массив. Внедрившиеся в период складкообразования интрузии представляют собой крупные батолитовые тела биотитовых гранитов и мелкие - диоритов, пегматитов.

Широкое развитие в пределах Западно-Приморской зоны имеют осадки пермокарбона и перми, присутствующие практически повсеместно. Отложения этого возраста представлены континентальными, морскими и терригенными, терригенно-карбонатными, терригенно-кремнистыми и эффузивными фациями. Общая мощность их непостоянна и колеблется от 1,5-2 тыс. м до 8 тыс. м и более. Чередование морского, прибрежно-морского и континентального режимов осадконакопления происходило как во времени, так и в пространстве. На севере Западно-Приморской зоны преобладают песчаники, алевролиты, углисто-глинистые и углисто-графитистые сланцы с редкими линзами известняков и порфиритов.

Породы перми и пермокарбона смяты в линейные складки с углами падения на крыльях 30-70° и прорваны мелкими интрузиями габброидов и крупными - гранитоидов. Эффузивы, слагающие верхнюю часть разреза, местами характеризуются брахиформной складчатостью. Простираение складок в породах перми и пермокарбона совпадает с направлением складчатости в силур-девонских отложениях.

Палеозойские образования вместе с прорывающими их интрузивными телами разбиты большим количеством разрывных нарушений, среди которых различаются как более крупные и сложные - разломы, зоны дробления, надвиги, так и простые - сбросы, взбросы и др. Наиболее интенсивная сеть дизъюнктивных дислокаций вблизи структурных швов.

В Западно-Приморской зоне на глубоко размытой поверхности палеозойского складчатого комплекса и средне-, позднепалеозойских интрузивных массивов на отдельных относительно небольших по площади участках с резким угловым несогласием залегают эффузивные образования мела и палеогена. Они представлены

порфиритами, андезитами, дацитами, кварцевыми порфирами, фельзитами, липаритами, реже базальтами и их туфами.

Самым молодым комплексом осадков являются континентальные отложения палеогена и неогена, выполняющие ряд небольших наложенных кайнозойских впадин в южной части Западно-Приморской зоны.

В силу этой причины побережье оз. Ханка входит в зону высокой (7-8 баллов) сейсмической опасности, а Хорольский мелкосопочник – в зону повышенной (7 баллов) сейсмоопасности.

В соответствии с СП 14.13330.2014 Строительство в сейсмических районах СНиП II-7-81\* (актуализированного СНиП II-7-81\* «Строительство в сейсмических районах» (СП 14.13330.2011)) (с Изменением № 1), на основании карты сейсмического районирования и инженерно-геологической характеристики, были выделены территории по сейсмическим свойствам грунта: I категория грунта – благоприятная для строительства; II – ограниченно благоприятная; III – неблагоприятная.

#### **2.3.4. Опасные геологические процессы и инженерно-геологические условия**

Факторами, осложняющими инженерно-строительные условия, являются физико-геологические процессы и явления, которые на территории поселения представлены: землетрясения, оползни, обвалы, просадка в лёссовых грунтах.

По требованиям промышленного и гражданского строительства благоприятными территориями считаются территории с уровнем грунтовых вод на глубине более 3 м от поверхности земли. Ограниченно благоприятными являются территории, на которых глубина залегания грунтовых вод составляет 1-3 м от поверхности земли и неблагоприятные с уровнем грунтовых вод на глубине менее 1 м от поверхности земли.

Для оценки рельефа по условиям использования для градостроительной и хозяйственной деятельности была выполнена карта уклонов поверхностей.

Наиболее благоприятными для гражданского и промышленного строительства являются территории с уклонами до 10 %. К ограниченно-благоприятным отнесены территории с уклоном 10-30 %. К неблагоприятным – территории с крутизной склонов более 30 %.

Для градостроительного освоения по рельефным условиям относительно благоприятна практически вся территория поселения, лежащая вне зон затопления.

Для градостроительного освоения по рельефным условиям наиболее благоприятна возвышенная часть Приханкайской равнины вне зон затопления муссонами.

В результате сводной оценки по инженерно-геологическим условиям были выделены типы территорий по степени благоприятности для строительства: ограниченно благоприятные и неблагоприятные.

Ограниченно благоприятные территории включают:

- территории с грунтами I и II категории по сейсмическим свойствам;
- территории с залеганием грунтовых вод ниже 1 м от поверхности земли;
- территории с уклонами до 10-30 %.

Неблагоприятные по инженерно-геологическим условиям:

- поймы рек, затапливаемые 1 % паводком;
- территории, подверженные действию современных физико-геологических процессов и явлений;
- территории с залеганием грунтовых вод выше 1 м от поверхности земли;
- крутые склоны более 30 %.

### 2.3.5. Гидрография и гидрология

Жариковское сельское поселение расположено на территории Приханкайской гидрогеологической провинции Приморского сложного артезианского бассейна, особенность строения которого заключается в том, что разгрузка подземных вод направлена в оз. Ханка. Бассейновый округ – Амурский, речной бассейн – Амур, речной подбассейн – Уссури (российская часть бассейна), водохозяйственный участок – р. Сунгача, включая оз. Ханка. Малые артезианские бассейны рассредоточены вокруг озера в виде взаимосвязанных цепочек и чаще всего имеют автономные источники формирования запасов. Артезианские бассейны разделены между собой сводовыми поднятиями, выполненными породами мезозойского и палеозойского возрастов. Эти же породы слагают ложа и борта депрессий и выходят на поверхность по периферийной части бассейна. Наряду с породами вышеуказанных возрастов, большое развитие получили и породы кайнозоя. Четвертичные накопления развиты по всей территории. Они слагают аллювиальные долины рек, покрывают борта долин и водораздельные участки, а также прибрежную часть оз. Ханка.

Водоносный горизонт аллювиальных отложений четвертичного возраста приурочен повсеместно к долинам основных водотоков бассейна оз. Ханка. Глубина залегания водоносного горизонта зависит от положения водовмещающих пород в разрезе и изменяется от 0,5-4,0 м до 16-20 м и более. Мощность водосодержащих отложений увеличивается от бортов к центру долин, а также вниз по течению рек, и изменяется от первых метров в верховьях долин до 50-60 м в устье. Водовмещающие породы представлены песчаными, песчано-гравийными и галечниковыми разностями. По типу коллектора воды – поровые, как безнапорные, так и напорные; величина напоров до 15-18 м и более. Водоносный комплекс неогеновых отложений выполняет верхние части кайнозойских наложенных впадин (артезианских бассейнов 3-го порядка) и залегает практически горизонтально. Водовмещающие породы представлены плотными гравийниками, галечниками, песками с прослоями слаболифифицированных песчаников, алевролитов, аргиллитов. Воды поровые и пластово-поровые, в основном, напорные. В долинах рек встречаются на глубине 30-50 м, на водораздельных участках – до 25 м и более. В пределах этого водоносного комплекса на рассматриваемой территории разведано месторождение Мельгуновское.

Воды осадочного, вулканогенного и интрузивного комплексов пород мезозойского и палеозойского возрастов заполняют ложа депрессий, поднятия, их разделяющие, и выходят на поверхность по периферии рассматриваемого водоносного комплекса. Мощность зоны региональной трещиноватости (зоны коры выветривания) изменяется в широких пределах – от 15-28 м в аргиллитах и алевролитах до 50-70 м (реже – до 100 м) – в гранитах. В зонах тектонических нарушений мощность зоны региональной трещиноватости – 100-150 м. Воды имеют напорно-безнапорный характер и вскрываются скважинами и колодцами на различных глубинах – от 2,0-4,5 м в пониженных частях рельефа, до 15-30 м – на склонах и 40-50 м – на выположенных водораздельных пространствах. Водоразделы и крутые склоны практически безводны. Наиболее водоносны пониженные участки рельефа (пади, распадки, верховья долин рек), где трещиноватые породы обводнены на полную мощность. Мощность водоносных пород изменяется от 10-15 м – на склонах до 40-60 м – в долинах рек. В пределах развития рассматриваемого водоносного комплекса на территории поселения месторождений не разведано.

Основные запасы пресных подземных вод в поселении сосредоточены в рыхлых неоген-четвертичных отложениях, где находится юго-западный фланг Жариковского месторождения пресных подземных вод.

Самая длинная река поселения – Нестеровка (длина 98 км), в долине которой много озёр-стариц. Самое значительное озеро – озеро Большое.

Таблица 2

Перечень наиболее крупных водных объектов на территории поселения и их характеристики

Наименование водного объекта	Краткая характеристика
р. Молоканка	Протяженность 63 км, впадает в р. Мельгуновка (55 км по левому берегу), водосборная площадь 562 кв. км
р. Студёная (до 1972 г. – р. Бейчихе)	Протяженность 83 км, впадает в р. Мельгуновка (67 км по левому берегу), водосборная площадь 762 кв. км
р. Нестеровка (до 1972 г. – р. Тахеляж)	Протяжённость 98 км, впадает в р. Мельгуновка (67 км по правому берегу), водосборная площадь 1440 кв. км
р. Соплюха	Протяженность 35 км, впадает в р. Студёная (4 км по правому берегу), водосборная площадь 91,4 кв. км
р. Сосновка	Протяженность 19 км, впадает в р. Соплюха (19 км по правому берегу)
р. Чапаевка (до 1972 г. – р. Лифанча)	Протяженность 29 км, впадает в р. Студёная (17 км по левому берегу), водосборная площадь 107 кв. км
р. Намичевка	Протяженность 13 км, впадает в р. Студёная (41 км по правому берегу), водосборная площадь 43,8 кв. км
р. Духовская (до 1972 г. – р. Пейчихе)	Протяженность 22 км, впадает в р. Студёная (48 км по левому берегу), водосборная площадь 112 кв. км



падь Атамановская	Протяженность 14 км, впадает в р. Студёная (49 км по левому берегу), водосборная площадь 50,5 кв. км
-------------------	--

### 2.3.6. Полезные ископаемые и природные ресурсы

Перечень месторождений полезных ископаемых на территории поселения и их использование (по данным Федерального агентства по недропользованию (Роснедра) Территориальный орган Федерального агентства по недропользованию «Управление по недропользованию по Приморскому краю») приведены ниже.

#### Рубиновское месторождение торфа (Т-113)

Расположено в 6,0 км на северо-запад от с. Рубиновка. Поисково-оценочные работы проведены в 1965 г. Дальневосточной ГРП Камчатского Геологического Управления.

Площадь месторождения в нулевой границе 6 га, в границе промышленной глубины - 3,6 га. Средняя мощность торфяной залежи - 0,77 м. Забалансовые запасы категории С2 составляют 6 тыс. т. Месторождение приурочено к распадку. Водоприёмником является ручей, протекающий вдоль северной границы торфяного месторождения. Качественная характеристика торфа: степень разложения – 29 %, зольность – 27 %, влажность – 84,6 %, без пнистости.

Сведений о разработке месторождения не имеется. Учтено в сводном балансе запасов таблицей размещения запасов торфа площадью до 10 га.

#### Карьер «110 км»

Расположен на 110 км автодороги общего пользования регионального значения Н-263 «Сибирцево – Жариково – Комиссарово» с левой стороны, в 3,5 км на север от с. Рубиновка.

Геологоразведочные работы проведены в 1995 г. ДВКГЭ. Полезное ископаемое карьера – разрушенные, выветрелые до дресвяного состояния, граниты. Максимально вскрытая мощность рыхлых отложений полезной толщи в карьере составляет 20-25 м. Вскрыша – 0,3 м. Оценка качества сырья выполнена по ГОСТ 25607-83 «Материалы нерудные для щебёночных и гравийных оснований и покрытий автомобильных дорог. Технические условия». Физико-механические характеристики: средняя плотность - 2,69 г/см<sup>2</sup>, водопоглощение – 3,0 %, пористость – 8,7 %. Марка щебня по дробимости – 600-800 кг/см<sup>3</sup>. На основании проведённых исследований породы в естественном состоянии пригодны в качестве дресвяного грунта для устройства дорог, при отсыпке и ремонте обочин.

Запасы утверждены протоколом НТС ДВКГЭ 23.01.1995 г. по категории С1 в количестве 174,47 тыс. м<sup>3</sup>. Сведений о разработке не имеется.

#### Карьер «5 км»

Расположен в 5 км северо-западнее с. Жариково, на 5-м километре автодороги общего пользования регионального значения Н-263 «Сибирцево – Жариково –

Комиссарово», в 100 м влево от дороги. Геологоразведочные работы выполнены в 1994 г. ДВКГЭ.

Полезным ископаемым являются элювиальные отложения, представленные дресвой биотитовых гранитов.

Вскрышными породами на карьере является почвенно-растительный слой мощностью 0,2-0,3 м. Оценка качества сырья выполнена по ГОСТ 25607-83 «Материалы нерудные для щебёночных и гравийных оснований и покрытий автомобильных дорог. Технические условия». Физико-механические показатели полезного ископаемого: средняя плотность - 2,65-2,72 г/см<sup>2</sup>, истинная плотность - 2,43-2,47 г/см<sup>2</sup>, водопоглощение – 1,80-2,70 %, пористость - 6,80-9,60 %, марка щебня по дробимости – 600-1000 кг/см<sup>3</sup>. На основании проведённых исследований установлено, что породы в естественном состоянии пригодны по ГОСТ 25607-83 в качестве дресвяного грунта для устройства автомобильных дорог, при отсыпке, ремонте обочин. Карьер разрабатывается открытым способом. Действующим карьером вскрыта практически вся площадь месторождения. Вскрышные породы, представленные делювиальными отложениями и почвенным слоем, сохранились только на флангах карьера.

Запасы дресвы подсчитаны и утверждены протоколом НТС ДВКГЭ от 23.01.1995 г. по категории С1 в количестве 348,7 тыс. м. В 2004 г. на разработку карьера КГП «Примавтодор» выдана лицензия ПОГ 479 ОЦ сроком действия до 28.04.2009 г. Добыча начата с 2007 г. Балансовые запасы карьера по состоянию на 01.01.2008 г. по категории С1 составляют 347,2 тыс. м<sup>3</sup>. Карьер учтён сводным балансом запасов «Балластное сырьё» в распределённом фонде.

#### Карьер «4 км»

Расположен в 3 км северо-восточнее с. Жариково, на 4-ом километре автодороги общего пользования регионального значения К-267 «Подъезд к с. Камень-Рыболов от Сибирцево – Жариково – Комиссарово». Геологоразведочные работы выполнены в 1994 г. ДВКГЭ.

Полезным ископаемым являются элювиальные образования, представленные продуктами разрушения до дресвянистого состояния гранитов розовато-серых. В коренном залегании граниты сохраняют материнскую структуру. Вскрышными породами на карьере являются почвенно-растительный слой и делювиальные отложения. Мощность почвенно-растительного слоя 0,3 м; мощность делювия 0,7 м. Оценка качества сырья проводилась по ГОСТ 25607-83 «Материалы нерудные для щебёночных и гравийных оснований и покрытий автомобильных дорог. Технические условия». Физико-механические показатели полезного ископаемого: средняя плотность - 2,64-2,68 г/см<sup>2</sup>, истинная плотность - 2,43-2,48 г/см<sup>2</sup>, водопоглощение - 2,7-4,3%, пористость – 6,1-9,0 %, марка щебня по дробимости – 600 кг/см<sup>3</sup>. На основании проведённых исследований установлено, что породы в естественном состоянии пригодны по ГОСТ 25607-83 в качестве дресвяного грунта для устройства дорог, при отсыпке, ремонте обочин. Карьер дресвяного грунта «4 км» разрабатывается открытым способом с частичным применением буровзрывных работ. Карьером вскрыта практически вся площадь месторождения. Вскрышные

породы, представленные делювиальными отложениями и почвенным слоем, сохранились только на флангах карьера.

Запасы дресвы подсчитаны и утверждены протоколом НТС ДВКГЭ от 23.01.1995 г. по категории С1 в количестве 147,43 тыс. м<sup>3</sup>. В 2004 г. на разработку карьера КГП «Примавтодор» выдана лицензия ПОГ 481 ОЩ сроком действия до 28.04.2009. Добыча ведётся с 2004 г. Балансовые запасы карьера по состоянию на 01.01.2008 по категории С1 составляют 125,1 тыс. м<sup>3</sup>. Карьер учтён сводным балансом запасов «Балластное сырье» в распределённом фонде.

#### Духовское проявление гранитов (облицовочного камня) (Г-II-7)

Расположено южнее с. Духовское, на правом борту р. Намичевка, в районе высоты 434,8 м. Поисковые работы проведены в 1975-77 гг. Артёмовской экспедицией.

Полезное ископаемое представлено гранитами среднепалеозойского интрузивного комплекса Гродековского плутона. Граниты мясо-красные и розовато-серые, мелко-среднезернистые, биотитовые, часто порфиоровидные. Вскрышные породы (делювий) имеют мощность 1,0-1,5 м, выветрелые граниты – 3,0-5,0 м. Физико-механические свойства гранитов: объёмная масса – 2,8 г/см<sup>3</sup>, плотность – 2,75 г/см<sup>3</sup>, водопоглощение – 0,44 %, пористость – 0,83 %. Граниты имеют удовлетворительную блочность, декоративность, отвечают требованиям ГОСТ 9479-76 и могут применяться в качестве облицовочного камня. На участке рекомендовано проведение предварительной разведки.

Прогнозные запасы подсчитаны в количестве 6000 тыс. м<sup>3</sup>. Проявление учтено государственным кадастром месторождений и проявлений полезных ископаемых.

#### Чапаевское проявление облицовочного камня (гранитов) (Г-II-5)

Расположено в 5-ти км западнее с. Жариково, на левом борту среднего течения р. Чапаевка, на высоте 308,8 м. Поисковые работы проведены в 1975-77 гг. Артёмовской экспедицией.

Полезное ископаемое представлено гранитами позднепалеозойского интрузивного комплекса. Имеют серо-розовую, красновато-розовую окраску, порфиоровидную среднезернистую структуру, массивную текстуру. В гранитах отмечаются редкие до 2 м мощности дайки диоритовых порфиритов. Вскрышные породы (делювий) имеют мощность до 1,5 м. Физико-механические свойства гранитов: объёмная масса – 2,56-2,64 г/см<sup>3</sup>, плотность – 2,02-2,7 г/см<sup>3</sup>, водопоглощение – 0,13-0,9 %, пористость – 0,38-4,06 %, морозостойкость – более 100 Мрз. Граниты отвечают всем требованиям ГОСТ 9479-76. Полируемость камня хорошая, декоративность высокая – белые вкрапленники на серо-розовом фоне. По характеру трещиноватости, размерам блоков (до 3 м<sup>3</sup>), блочности массива (примерно 20-30 %) и физико-механическим свойствам граниты пригодны для использования в качестве облицовочных. На участке рекомендовано проведение предварительной разведки.

Прогнозные ресурсы подсчитаны в количестве 10000 тыс. м<sup>3</sup>. Проявление учтено государственным кадастром месторождений и проявлений полезных ископаемых.

Жариковское месторождение кирпичных глин (Б-140)

Расположено в 1 км юго-западнее с. Жариково, на склоне ручья, впадающего в р. Молоканку. Детальная разведка на месторождении проведена в 1969 г. трестом «Росгеонерудразведка».

Месторождение сложено элювиально-делювиальными глинами серовато-жёлтыми и жёлтыми с линзами суглинков и песков в форме горизонтальной залежи средней мощностью 6,6 м. Вскрыша представлена почвенно-растительным слоем средней мощностью 0,3 м. Физико-механические свойства глин: влажность – 24,85-26,71 %, температура спекания - 900°-1060°, пластичность – 16,23-26,19. По результатам исследования глины пригодны для производства кирпича глиняного обыкновенного марки 100 с условием ввода в шихту отошающих и выгорающих добавок: песка 20 %, угля – 3 %, опилок – 5 %.

Запасы подсчитаны по категории А+В+Q в количестве 799 тыс. м<sup>3</sup>. Не разрабатывалось. Месторождение учтено государственным кадастром месторождений и проявлений полезных ископаемых.

Жариковское месторождение бурого угля (Е-108)

Расположено на восточной окраине с. Жариково, в среднем течении р. Молоканки. Месторождение открыто в 1943 г., в 1959-60 гг. проведены поисковые работы, в период 1997-2006 гг. выполнены поисково-оценочные работы без геолого-экономической оценки объекта.

Угленосность приурочена к северо-западному сектору Жариковской депрессии, к небольшой мульде, в которой пласты залегают в осадках устьявыдовской свиты на глубине до 44,0 м в виде линз с углами падения 2-50° к центру залежи без установленных тектонических подвижек. В пределах месторождения вскрыт один пласт бурых углей, от него в центре залежи отщепляется в подошве пласт I/, с маломощным междупластием до 0,96 м. Средняя мощность пластов: I – 5,36 м, I/ - 2,43 м, абсолютные отметки подошвы нижнего пласта I/ - +60,8 -+79,9 м. Кровлей и подошвой пластов являются аргиллиты, алевролиты и слабо сцементированные песчаники мощностью 320 м. Строение пласта I сложное, он вмещает от 1 до 6 породных прослоев с установленной мощностью от 0,05 до 0,7 м. Пласт I вмещает 98 % запасов месторождения.

По качественной характеристике угли месторождения слабой степени углефикации (мягкие), относятся к технологической группе 1Б, зольность - 19,3-24,8%, влага рабочая - 49,5%, сера 0,38-1,31%, низшая теплота сгорания рабочего топлива 10,7 МДж/кг (1980 ккал/кг). Угли пригодны для сжигания на тепловых электростанциях и в бытовых условиях, так как содержание активных радионуклидов не превышает 10 мкР/ч (185 к/кг). Запасы подсчитаны по категории С2 в количестве 39802 тыс. т горной массы. Кроме того, подсчитаны запасы (условно промышленные)

в контуре предполагаемого добычного карьера по категории С2 в количестве 20069 тыс. т. Рекомендуются разведка месторождения.

Месторождение учтено государственным кадастром месторождений и проявлений полезных ископаемых. Государственным балансом запасов не учтено.

#### Жариковское проявление бурого угля (Г-Ш-16)

Локализовано в Жариковской депрессии, выполненной отложениями устьядавыдовской свиты среднего палеогена. Здесь выделены две перспективные угленосные площади: северная и западная. На северной площади поисково-оценочными работами 1997-2006 гг. (проведёнными по лицензии ВЛВ 00732 ТП) ооконтурена площадь с промышленной угленосностью, получившая название – Жариковское месторождение.

Поисковыми работами 1974 г. установлена угленосность устьядавыдовской свиты, вмещающей до 4 пластов и пропластков бурых углей в районе с. Богуславка (Богуславское месторождение). Установлено, что пласты быстро выклиниваются и фациально замещаются углистыми породами. Глубина залегания отдельных пластов от 25,0 м (в шахте) до 276 м, мощность их 0,2-10,0 м, строение сложное, зольность до 35 %. Геологические запасы на Богуславском месторождении могут быть оценены в 9 млн. т.

В целом по западной площади Жариковской угленосной депрессии проведена оценка прогнозных ресурсов, которая составила 176 млн. т угля по категории Р2 для подземной отработки. Жариковское проявление учтено государственным кадастром месторождений и проявлений полезных ископаемых.

#### Карьер «15 км»

Расположен в 6,5 км западнее с. Богуславка, слева от автодороги общего пользования регионального значения К-269 «Гродеково – Богуславка – Нестеровка». Геологоразведочные работы выполнены в 1994 г. ДВКГЭ.

Полезным ископаемым являются делювиально-элювиальные образования, представленные продуктами разрушения гранитов и разрушенные до дресвы граниты. Вскрышными породами - почвенно-растительный слой мощностью 0,3 м. Оценка качества сырья выполнена по ГОСТ 25607-83 «Материалы нерудные для щебёночных и гравийных оснований и покрытий автомобильных дорог. Технические условия». Физико-механические характеристики: средняя плотность – 2,69 г/см<sup>2</sup>, водопоглощение – 1,50-2,7 %, пористость – 5,60-9,0 %. Марка щебня по дробимости – 600-800 кг/см<sup>3</sup>. На основании проведённых исследований породы в естественном состоянии пригодны в качестве дресвяно-щебёночной смеси для устройства дорог, при отсыпке и ремонте обочин.

Запасы подсчитаны и утверждены протоколом НТС ДВКГЭ от 23.01.1995 г. по категории С1 в количестве 421,5 тыс. м<sup>3</sup>. В 2004 г. на разработку карьера КГП «Примавтодор» выдана лицензия ПОГ 480 ОЦ сроком действия до 28.04.2009. Балансовые запасы по состоянию на 01.01.2008 г. по категории С1 составляют 401,3 тыс. м<sup>3</sup>. Карьер учтён сводным балансом запасов «Балластное сырьё» в распределённом фонде.

В связи со строительством нефте- и газопроводов, увеличением объёмов жилищного и офисного строительства в краевом центре и других городах возрастает спрос на стройматериалы в Приморском крае. В сложившихся условиях имеют значение месторождения строительного щебня, гранита и глины, которые расположены на территории Жариковского поселения.

Запасы на территории поселения имеют местное значение и достаточны для удовлетворения потребностей стройиндустрии района и соседних территорий.

### **2.3.7. Почвы, растительный и животный мир**

На большей части территории поселения распространены подзолисто-бурые, бурые лесные глеевые, лугово-бурые оподзоленные иногда с оглеением, лугово-болотные и болотные типы почв (Иванов, 1964).

Наиболее ценными для сельскохозяйственного производства – лугово-бурые оподзоленные почвы (луговые подбелы). Почв данного типа в естественном состоянии практически не осталось, все они распаханы.

Бурые почвы лесные занимают небольшую площадь и сохранились на участках, покрытых дубовыми лесами, на местообитаниях с хорошим дренажем. В настоящее время почвы данного типа сильно трансформированы пожарами, что выражается в деградации их гумусового горизонта.

Плодородие почвы во взаимодействии с другими природными факторами составляет основу производительной силы земли, влияющей на эффективность производства сельскохозяйственной продукции, и её себестоимость.

Анализ качества сельскохозяйственных угодий показывает, что на территории поселения наблюдается устойчивая тенденция к деградации почв, проявляющаяся:

- в уменьшении мощности плодородного слоя, содержания органического вещества и питательных элементов;
- в разрушении агрономически ценной структуры пахотного горизонта, усиление процессов эрозии;
- в загрязнении почв тяжёлыми металлами, радионуклидами;
- в увеличении площадей с сильнокислыми почвами, на которых ограничивается сельскохозяйственное производство;
- в интенсивном развитии заболачивания и подтопления земель, зарастания их древесно-кустарниковой растительностью, ухудшения естественных лугов и пастбищ.

Деградация почв спровоцирована невыполнением почвозащитных и иных природоохранных мероприятий – уменьшением количества вносимых органических и минеральных удобрений, применением устаревших средств механизации и пр.

По экологическому состоянию почвы освоенных земель поселения определяются как имеющие напряжённую и критическую экологическую обстановку по степени загрязнения. В холмисто-лесных районах состояние почв удовлетворительное, а на равнинах предгорьях состояние почв главным образом

обусловлено длительным интенсивным применением сельхозхимикатов, минеральных удобрений и пестицидов.

Основными выводами по анализу почвенных ресурсов территории могут быть следующие:

- на территории поселения в Приханкайской низменности образовались наиболее плодородные почвы;
- природный потенциал земельных ресурсов достаточно большой, и есть возможности значительного увеличения площадей за счёт неиспользуемых сельскохозяйственных угодий. Учитывая достаточно высокую кадастровую оценку сельскохозяйственных угодий района, необходимо повысить уровень эффективного и рационального использования сельскохозяйственных земель, как наиболее ценных;
- в настоящее время почвенный покров Жариковского сельского поселения сильно трансформирован интенсивной хозяйственной деятельностью и регулярными пожарами. Для предотвращения деградации плодородия пахотных земель и его воспроизводства необходимо восстанавливать систему севооборотов, систему применения минеральных и органических удобрений, проведения противоэрозионных, лесозащитных и мелиоративных работ;
- земельные ресурсы сельскохозяйственного назначения на данный момент можно рассматривать как основные ресурсы для экономики поселения.

Территория Жариковского сельского поселения расположена в лесостепной зоне Дальневосточного лесостепного района и относится к территориям значительной сельскохозяйственной освоенности. Лесистость составляет более 17 % (по данным ДальНИИЛХ, для Дальневосточного региона оптимальная лесистость должна находиться в диапазоне 55-90 %).

Земли лесного фонда находятся в федеральной собственности и включены в состав Пограничного участкового лесничества Уссурийского лесничества.

Лесорастительная зона - Зона хвойно-широколиственных лесов. Лесной район – Приамурско-Приморский хвойно-широколиственный район.

Все земли лесного фонда на территории поселения отнесены к защитным лесам (леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах).

По схеме геоботанического районирования Дальнего Востока (Колесников, 1961) территория Жариковского сельского поселения располагается на границе Восточноазиатской области хвойно-широколиственных лесов и Даурско-Маньчжурской лесостепной области. Естественная растительность территории преимущественно травянистая: на пониженных участках – луговая и болотная, на повышенных – сухолуговая и степная. Мелкосопочник покрыт дубняками, для сухих инсолируемых участков характерны сосновые насаждения.

В настоящее время вся растительность поселения, как и района в целом, подверглась значительным изменениям. Распашкой практически уничтожена степная растительность, дубняки сильно деградировали из-за пожаров и представлены

низкопродуктивными порослевыми насаждениями. Сосняки практически уничтожены пожарами.

Современная растительность представлена следующими основными типами растительных сообществ:

- производные дубовые и смешанные широколиственные леса;
- мелколиственные леса;
- долинные ясенево-ильмовые, тополево-чозениевые и ивовые леса;
- луговая растительность;
- степная растительность;
- водная растительность.

Существующее низкое разнообразие растительных группировок является отражением длительной сельскохозяйственной освоенности территории и сопровождающих её факторов воздействия, таких как пожары, неконтролируемый выпас скота, воздействие сельскохозяйственных химикатов на экосистемы, прилегающие к районам сельскохозяйственного производства.

Флора анализируемой территории хорошо изучена. В Красную книгу Приморского края включено 26 видов сосудистых растений, местонахождение которых на территории подтверждено флористическими исследованиями и гербарными сборами.

Все леса Пограничного участкового лесничества, согласно Лесному регламенту, отнесены к защитным лесам. Леса, включённые в состав земель других категорий, так же несут только защитные функции. Растительный покров выполняет множество ландшафтно-стабилизирующих функций:

- Торфонакопительная функция – свойственна болотным сообществам, заболоченным лугам и лесам, где создаются условия для неполного разложения отмершего органического вещества и накопления его в виде торфа.
- Седиментационная функция – способность аккумулировать наносы аллювия массивами пойменных лугов и болот.
- Стациосберегающая функция подразумевает использование леса в качестве кормовой базы и станций обитания диких животных.
- Стокорегулирующая функция – способность растительности в определённой мере сглаживать режим рек и водоёмов, поддерживать полноводность рек и общих запасов воды в бассейнах.
- Водоохранная функция растительного покрова заключается в снижении поступления в водоёмы и грунтовые воды различных взвесей, загрязняющих веществ как антропогенного, так и природного происхождения. Растительность способна защищать реки от обмеления, задерживая продукты смыва и значительно сокращая поступление в них твёрдого стока, в результате чего существенно снижается опасность образования отмелей на реках и заиление водоёмов.



- Почвотерморегулирующая функция заключается в сглаживании термического режима почв, регуляции теплообмена между почвами и атмосферой.
- Санитарно-гигиеническая функция свойственна зелёным зонам, существующим и проектируемым вокруг населённых пунктов. Леса зелёных зон обогащают воздушный бассейн населённых пунктов кислородом и поглощают углекислый газ.

Все леса поселения относятся к типам производных лесов, находящихся на разных стадиях послепожарной дигрессии. Леса в основном представлены твердолиственными породами среднего класса возраста 41-60 лет. Преобладающими породами являются дуб монгольский, берёза чёрная, осина, липа, ива.

Таким образом, обеспеченность Жариковского сельского поселения лесными ресурсами в целом незначительная. Основная функция лесов – защитная (санитарно-гигиеническая, почвозащитная, водоохранная, берегозащитная и другие природоохранные функции).

Развитие лесопользования в Жариковском поселении не имеет высоких перспектив. Объём рубок ухода может увеличиться только при условии массовых лесопосадок.

Видовой состав фауны связан с положением сельского поселения на границе областей восточноазиатских широколиственно-хвойных лесов и Даурско-Маньчжурских степей, а также очень существенной трансформацией естественного растительного покрова и современным антропогенным влиянием. На данной территории зарегистрировано 48 видов млекопитающих, в том числе 4 вида, занесённых в Красные книги СССР и России, 7 видов рептилий (в том числе краснокнижная дальневосточная кожистая черепаха), 6 видов амфибий, 60 видов рыб (из них 2 вида краснокнижных), редких и исчезающих видов насекомых – 12.

Ханкайская низменность – место обитания, гнездования и перелётной остановки большого количества птиц, включённых в Красные книги Международного союза охраны природы (МСОП) и России. Здесь насчитывается 44 вида, включённых в Красные книги различного уровня. Из них 11 – гнездящихся, отсутствующие на гнездовании в других заповедниках Дальнего Востока.

В середине 20-го века Приханкайская низменность была освоена под сельскохозяйственные культуры, что увеличило продуктивность угодий для пернатой дичи. Особое значение для водоплавающих птиц имело развитие рисосейния на Приханкайской низменности. К середине 20-го века оз. Ханка и прилегающие равнины с сельскохозяйственными культурами служили местом остановки и кормёжки водоплавающих во время весеннего и осеннего перелётов. Из-за увеличения посевных площадей сельхозкультур и, в первую очередь сои, увеличилась численность фазана и горлицы. В 90-х гг. 20-го века большая часть рисовых чеков была утрачена, но это не повлияло на динамику пролёта водоплавающей дичи. Снижение использования ядохимикатов положительно сказалось на численности фазана и горлицы.

Фауна млекопитающих анализируемой территории насчитывает около 30 видов постоянно живущих, ряд видов – периодически заходящих и до 10 видов, присутствующих во время сезонных миграций.

Злаковые луга, в сочетании с фрагментарными лесными массивами, представляют хорошие местообитания для таких животных как косуля. В настоящее время численность копытных на территории невысока, но при соответствующем уровне ведения охотничьего хозяйства, т.е. проведении биотехнических мероприятий, возможно значительное увеличение численности этого вида.

К основным охотничьим видам в районе относятся:

- звери: косуля, кабан, пятнистый олень, лисица, енотовидная собака, барсук, норка, выдра, ондатра, колонок, заяц-русак, заяц маньчжурский;
- птицы: фазан, гуси, утки, пастушки, рябчик, бекас, вальдшнеп, большая горлица.

Практически по всем указанным видам животных численность популяций преимущественно стабильна. Охотничьи виды не имеют промышленного значения. Охота носит любительский характер.

Таким образом, существующее низкое разнообразие растительных группировок является отражением длительной сельскохозяйственной освоенности района и сопровождающих её факторов воздействия. Побочное лесное пользование лимитируется категорией защитности леса. Возможно развитие пчеловодства, которое могло бы базироваться на использовании в этих целях лесных массивов и лугов, богатых медоносными растениями.

Многообразие фауны имеет неоспоримую социальную, хозяйственную, биоценотическую и научно-познавательную ценность. Высокая биоценотическая и научно-познавательная ценность биоресурсов, значительные охотничьи угодья могут способствовать развитию таких видов туризма, как познавательный (научный, экскурсионный, эколого-просветительский) и промысловый (спортивная охота и рыбалка). При этом, особое внимание необходимо уделять рациональному использованию ресурсов.

### **2.3.8. Рекреационные ресурсы**

В Приморье рекреационные ресурсы создаются сочетанием благоприятных природно-климатических условий, привлекательностью ландшафтов.

Факторы, способствующие развитию рекреации:

Лето здесь тёплое и продолжительное. Комфортный период составляет 90-110 дней. Скорость ветра в среднем не превышает 5 м/сек. Туманы на этой территории образуются редко – от 10 до 30 дней с туманом за тёплый период. Несмотря на значительную облачность в летний период, средняя продолжительность ясной солнечной погоды всё же довольно значительна. В целом территория, на которой расположено Жариковское сельское поселение отличается хорошим сухим, жарким микроклиматом.

Разнообразие охотничьей фауны, наличие значительных охотничьих угодий создают возможности для организации спортивной и любительской охоты.

Для рекреационного использования в той или иной мере пригодна также вся территория Пограничного участкового лесничества.

Факторы, сдерживающие развитие туристско-рекреационной отрасли

Недостаточное развитие туристской инфраструктуры, предприятий питания, услуг развлечений и сервиса.

На территории сельского поселения возможно развитие следующих видов туризма:

- спортивно-оздоровительный (пеший, велосипедный туризм);
- промысловый (рыбалка, охота, сбор дикоросов);
- познавательный (экскурсионный, эколого-просветительский туризм);
- отдых выходного дня.

На сегодняшний день туристско-рекреационная инфраструктура развита слабо и не способна удовлетворить потребности не только въезжающих туристов, но и местное население.

На территории поселения имеют место формы неорганизованного туризма, что сопровождается неконтролируемыми антропогенными нагрузками на наиболее перспективные для развития туризма территории.

В настоящее время на территории Жариковского поселения нет мест для организованного отдыха детей. Отдых детей в летнее время организовывается за счёт пришкольных лагерей и детских оздоровительных лагерей соседних муниципальных районов (например, в Надеждинском и Ханкайском районах подобные учреждения сохранились и успешно работают).

Большинство лимитирующих факторов возможно нивелировать инженерно-строительными и экологическими мероприятиями, устройством инженерно-технических сооружений.

Основное усилие необходимо направить на использование природно-ландшафтного и историко-культурного потенциала для развития рекреации и различных видов туризма, а также народных промыслов, совершенствование транспортного обеспечения объектов рекреации и туризма, увеличение количества и расширение профиля объектов туризма и отдыха (баз спортивного, экстремального, познавательного отдыха).

Поддержка и развитие внутреннего и въездного туризма признана приоритетным направлением государственного регулирования туристской деятельности, и одним из механизмов государственного регулирования туристской деятельности является разработка и реализация федеральных, региональных и муниципальных программ развития туризма.

Ключевые документы федерального, окружного и муниципального уровня, определяющие государственную политику в сфере туризма:

- ФЦП «Развитие внутреннего и въездного туризма в Российской Федерации (2011–2018 годы)» (утверждена постановлением Правительства Российской Федерации от 02.08.2011 № 644);

- Государственная программа Российской Федерации «Развитие культуры и туризма» на 2013-2020 годы (утверждена постановлением Правительства Российской Федерации от 27.12.2012 № 2567-р);
- Государственная Программа Приморского края «Развитие туризма в Приморском крае» на 2013-2021 годы;
- Муниципальная программа «Создание условий для развития туризма в Пограничном муниципальном районе на 2015-2019 годы».

### **3. Современное использование территории Жариковского сельского поселения**

Раздел разработан на основе анализа отчётов о социально-экономическом развитии Жариковского сельского поселения и информации, представленной администрацией Пограничного района Приморского края. Перспектива развития поселения тесно связана с развитием сельского хозяйства и туристической отрасли.

#### **3.1. Анализ демографической ситуации, занятости и уровня жизни в Жариковском сельском поселении**

Одним из важнейших факторов, обеспечивающих конкурентоспособность любой территориальной единицы, является наличие достаточного количества трудовых ресурсов, что, в свою очередь, зависит от демографической ситуации.

Ситуация в поселении характеризуется стабильным в целом за период 2012-2017 гг., превышающим рождаемость, уровнем смертности, не обеспечивающим простое воспроизводства населения, и стабильно отрицательным балансом миграционного прироста.

За период с 2015 по 2018 год численность населения увеличилась на 1081 человека и к концу 2018 года, по данным администрации Пограничного района, составила 4022 человека против 2941 человека на 01.01.2015 по данным ФСГС РФ<sup>3</sup>. В процентном соотношении численность населения сельского поселения за период с 2015 года по 2018 год увеличилась на 36,8 %<sup>4</sup>.

Структура расселения на территории сельского поселения не равномерная – 62 % населения рассредоточено в двух сёлах – Жариково и Богуславка.

---

<sup>3</sup> ФСГС РФ – Федеральная служба государственной статистики Российской Федерации.

<sup>4</sup> Данные за 2015 год учитывают численность населения Жариковского и Барабаш-Левадовского сельских поселений.

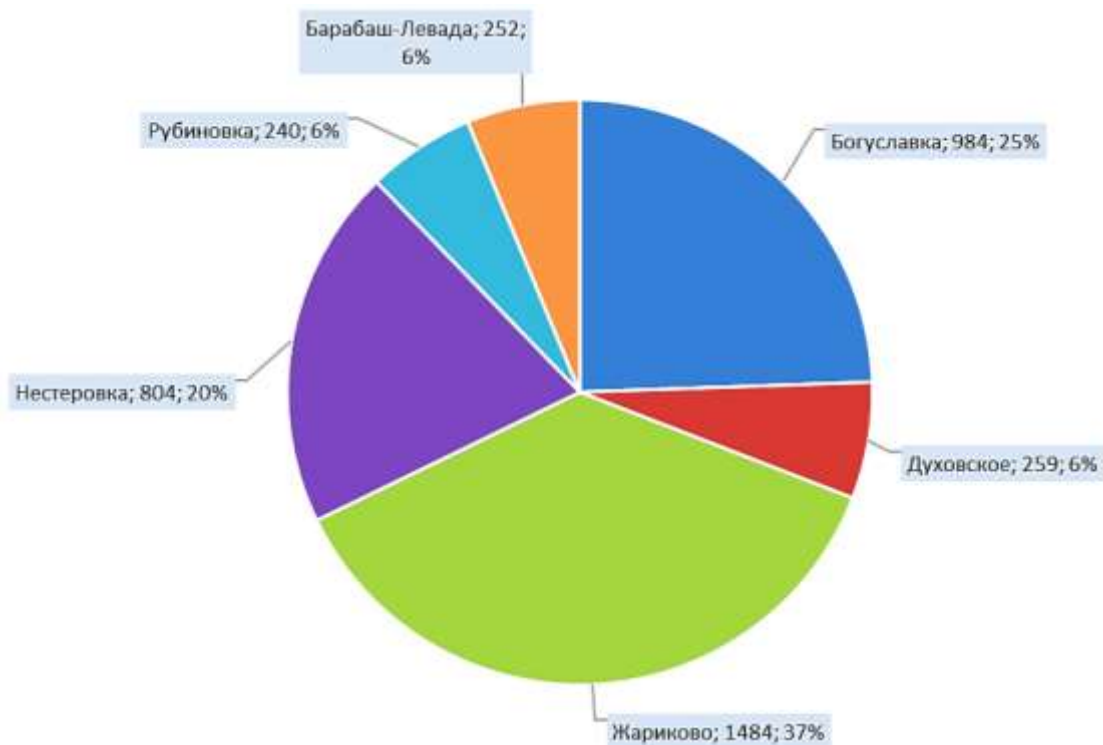


Рисунок 1. Структура расселения населения Жариковского сельского поселения, чел., %

По данным ФСГС РФ, за 2017 г. демографические показатели, связанные с естественным приростом населения, имеют значение 9,7 родившихся на 1000 чел. населения при смертности 14,7 человек на 1000 чел. населения. Здесь отмечается как относительно низкая рождаемость, так и высокий уровень смертности, низкие показатели численности женщин фертильного возраста и количества детей на одну семью.



Рисунок 2. Динамика естественного движения населения в поселении, чел.<sup>5</sup>

<sup>5</sup> Данные портала ФСГС РФ. Данные до 2015 года учитывают численность населения Жариковского и Барабаш-Левадовского сельских поселений.

Из диаграммы на рисунке 2 видно, что за анализируемый период наблюдается устойчивая тенденция превышения смертности над уровнем рождаемости. Как показывает статистика, в структуре родившихся по очередности доминируют первые и вторые рождения, что является доказательством твёрдых ориентиров семей на одно-двухдетную модель семьи, при явно выраженном предпочтении однодетной модели.

Важно отметить, что наряду с высоким уровнем смертности низкий уровень рождаемости деформирует возрастную структуру населения, ускоряет процесс его старения, что негативно влияет на социальную и пенсионную системы. Поэтому в сельском поселении необходимо приложить максимум усилий путём создания благоприятных условий для демографического развития территории, в том числе и посредством участия в профильных государственных и муниципальных программах, с целью стабилизировать ситуацию по рождаемости в рамках положительных тенденций и усилить социальные меры по постепенному снижению уровня смертности.

Динамика миграционных потоков за анализируемый период показывает стабильное отрицательное направление, что в целом отражает общерайонные тенденции по этому показателю.

Убыток в 2017 году составил -5,0/1000 чел.



Рисунок 3. Динамика миграционного движения населения поселения, чел.

Таблица 3

Основные показатели, характеризующие демографические процессы в Жариковском сельском поселении

Показатель	Годы	
	2016	2017
Численность населения на начало года (чел.)	3 852	4 022
Зарегистрировано родившихся (чел.)	41	39
Зарегистрировано умерших (чел.)	71	59
Естественный прирост (+), убыль (-) населения (чел.)	-30	-20

Показатель	Годы	
	2016	2017
Коэффициент рождаемости (чел. на 1000 чел. населения)	10,6	9,7
Общий коэффициент смертности (чел. на 1000 чел. населения)	18,4	14,7
Коэффициент естественного прироста (чел. на 1000 чел. населения)	-7,8	-5,0
Прибыло мигрантов (чел.)	120	133
Выехало жителей (чел.)	155	189
Миграционный прирост (+), убыль (-) населения (чел.)	-35,0	-56,0
Коэффициент миграционного прироста (чел на 1000 чел. населения)	-9,1	-13,9

Эти тенденции усиливают и стартовые условия в сельском поселении, которые показывают неперспективное положение с соотношением возрастов – превышение численности лиц старше трудоспособного возраста над лицами младше трудоспособного возраста. В результате в ближайшие годы может сформироваться суженный характер естественного воспроизводства населения.

Это явление имеет далеко идущие экономические последствия – снижение в перспективе численности трудовых ресурсов, усиление общего для страны уровня старения трудового потенциала, рост средних показателей заболеваемости, увеличение демографической нагрузки на трудоспособное население и соответственно затрат на социальное обеспечение лиц старше и младше трудоспособного возраста, снижение потенциальных возможностей экономического роста. В 2017 году, в связи с высокой численностью лиц старше трудоспособного возраста относительно лиц трудоспособного возраста, полная демографическая нагрузка на 1000 человек трудоспособного возраста в поселении составляла 866 чел. Из них 498 чел./1000 чел. трудоспособного возраста (57,4 % от общего показателя) – пенсионеры. Это достаточно высокий показатель нагрузки, требующий проведение активной миграционной политики по привлечению трудоспособного населения в сельском поселении.

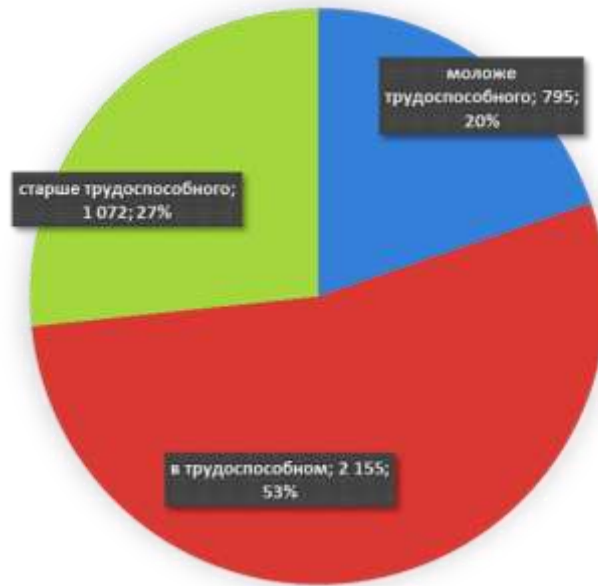


Рисунок 4. Структура населения Жариковского сельского поселения, 2017 г.

В целях сохранения накопленных потенциальных трудовых ресурсов появляется необходимость проведения мероприятий, направленных на снижение смертности населения в рабочих возрастах. Основная часть трудоспособного населения погибает под воздействием внешних факторов, поэтому устранение или уменьшение их влияния на человека может быть использовано как один из методов снижения смертности населения в целом.

В целом снижение смертности населения в настоящее время является одним из эффективных способов противостоять тенденциям депопуляции. Для этого необходимы меры, направленные на повышение уровня жизни населения, улучшение экологической обстановки, повышение доступности качественного здравоохранения. Для снижения заболеваемости – одного из основных факторов высокой смертности, необходима широкая пропаганда здорового образа жизни, направленная на изменение поведения населения в целях самосохранения.

Главными задачами демографического развития являются:

- повышение рождаемости и укрепление института семьи, возрождение и распространение её духовно-нравственных ценностей.
- снижение предотвратимой и преждевременной смертности населения, существенное снижение уровня заболеваемости и смертности от болезней социального характера, увеличение ожидаемой продолжительности жизни населения, в том числе продолжительности активной жизни, улучшение состояния здоровья населения;
- дальнейшее сокращение уровня младенческой смертности;
- повышение качества жизни пожилых людей и инвалидов;
- регулирование миграционных потоков в целях обеспечения социально-экономического комплекса Жариковского сельского поселения кадрами необходимых профессий и уровня квалификации.

Доступная среда жизнедеятельности является ключевым условием интеграции инвалидов в общество. Способность инвалидов быть независимыми экономическими



субъектами, участвовать в политической, культурной и социальной жизни общества отражает уровень реализации их прав как граждан социального государства, создаёт предпосылки для реализации их потенциала и способствует социальному и экономическому развитию государства.

В Жариковском сельском поселении в целом общее число инвалидов составляет более 2,7 % от всего населения.

Ключевые проблемы в сфере занятости и на рынке труда Жариковского сельского поселения:

- высвобождение работников;
- дисбаланс между спросом и предложением рабочей силы, проявляющийся в превышении спроса на высококвалифицированную рабочую силу над её предложением, а также в несовпадении географии спроса на рабочую силу и её предложения.

Среднемесячная номинальная заработная плата работников крупных и средних предприятий и некоммерческих организаций Пограничного муниципального района в 2017 году составила 27853,8 руб. или 104 % к 2016 году (26713,0 руб.). В 2020 году прогнозируется рост заработной платы к 2017 году на 14 % (31785,3 руб.).

Среднегодовая величина прожиточного минимума по Приморскому краю за 2018 год<sup>6</sup> в расчёте на душу населения установлена в размере 12 454 руб., в т.ч.:

- для трудоспособного населения – 13 126 руб.;
- пенсионеров – 9 994 руб.;
- детей – 13 634 руб.

### **3.2. Структура современного землепользования**

Согласно действующему Земельному кодексу Российской Федерации, введённому в действие 25.10.2001, № 136-ФЗ, все земли Российской Федерации в соответствии с основным целевым назначением подразделяются на семь основных категорий, каждая из которых характеризуется определённым правовым режимом пользования - законодательно закреплёнными правилами использования земель:

- 1) земли сельскохозяйственного назначения;
- 2) земли населённых пунктов;
- 3) земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения;
- 4) земли особо охраняемых территорий и объектов;
- 5) земли лесного фонда;
- 6) земли водного фонда;
- 7) земли запаса.

---

<sup>6</sup> Постановления Администрации Приморского края № 55-па от 05.02.2019, № 509-па от 29.10.2018, № 364-па от 03.08.2018, № 200-па от 28.04.2018.

**Земли сельскохозяйственного назначения** – это земли, предоставленные для нужд сельского хозяйства или предназначенные для этих целей.

В составе земель сельскохозяйственного назначения выделяются сельскохозяйственные угодья, земли, занятые внутрихозяйственными дорогами, коммуникациями, лесными насаждениями, предназначенными для обеспечения защиты земель от негативного воздействия, водными объектами, а также зданиями, сооружениями, используемыми для производства, хранения и первичной переработки сельскохозяйственной продукции.

Сельскохозяйственные угодья в землях сельскохозяйственного назначения - это особо ценные земельные угодья, предназначенные для ведения общественного сельскохозяйственного производства и подлежащие особой охране. Перевод этих земель в другие категории земель для несельскохозяйственных нужд допускается в исключительных случаях, установленных Земельным кодексом Российской Федерации.

**Земли населённых пунктов.** К ним относятся все земли в пределах городской, поселковой черты и черты сельских населённых пунктов, находящиеся в ведении городских, поселковых и сельских администраций.

В составе земель населённых пунктов выделяются: земли городской, поселковой и сельской застройки; земли площадей, улиц, переулков и пр.; земли сельскохозяйственного использования; земли под городскими лесами, парками, скверами и пр.; земли, занятые водоёмами и болотами; земли под захоронениями и свалками не утилизируемых промышленных и коммунальных отходов, неиспользуемыми оврагами и пр.

**Земли промышленности, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики и космического обеспечения, энергетики, обороны и иного назначения** – это земли, предоставленные в пользование или аренду предприятиям, учреждениям и организациям для осуществления возложенных на них специальных задач.

В составе земель этой категории выделяются: земли под постройками и сооружениями, предназначенными для реализации соответствующих видов хозяйственной деятельности; земли транспортных магистралей (железнодорожных, автомобильных и пр.) как общего пользования, так и специального назначения; земли под водными объектами, ресурсы которых используются для реализации соответствующих видов деятельности; земли под защитными лесными и древесно-кустарниковыми насаждениями, располагающимися вдоль путей сообщения, вокруг хозяйственных объектов соответствующего профиля; земли под современными разработками полезных ископаемых и земли прежних разработок, находящиеся в стадии рекультивации; земли с особыми (охранными, санитарными и др.) условиями использования, необходимые для безопасной эксплуатации промышленных, транспортных и иных объектов, а также земли под свалками, захоронениями и полигонами не утилизируемых промышленных отходов; земли, используемые предприятиями, организациями и учреждениями промышленности, транспорта и иного назначения, либо переданные во временное пользование гражданам или

сельскохозяйственным предприятиям для сельскохозяйственных целей; земли под болотами и другие слабо используемые в хозяйственной деятельности земли.

**Земли особо охраняемых территорий.** К ним относятся земельные участки, которые имеют особое природоохранное, научное, историко-культурное, эстетическое, рекреационное, оздоровительное и иное ценное значение, которые изъяты постановлениями федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации или решениями органов местного самоуправления полностью или частично из хозяйственного использования и гражданского оборота и для которых установлен особый правовой режим.

В составе земель особо охраняемых территорий выделяются: земли под особо ценными лесами, парками, садами и противозерозионными, полезащитными и пр. лесополосами; земли под охраняемыми участками рек, озёр и других водоёмов; земли под биологически ценными болотами; земли под постройками и сооружениями, являющимися памятниками истории и культуры и пр., а также земли под постройками, сооружениями и дорогами, организаций и учреждений, занимающихся охраной и изучением объектов особо охраняемых территорий; земли под каменистыми, песчаными поверхностями, солончаками, оврагами и другими элементами охраняемых природных ландшафтов; земли, используемые организациями и учреждениями, занимающимися охраной и изучением объектов особо охраняемых территорий, либо переданные во временное пользование гражданам или сельскохозяйственным предприятиям для сельскохозяйственной деятельности

**Земли лесного фонда** – это покрытые лесом земли, а также не покрытые лесом земли, но предназначенные для нужд лесного хозяйства.

Правовые основы использования земель лесного фонда установлены Лесным кодексом Российской Федерации.

В составе земель этой категории выделяются: земли под лесами, на которых осуществляется основная лесохозяйственная деятельность; земли под лесным подростом на гарях, вырубках, лесопосадках и пр.; земли, используемые лесохозяйственными предприятиями или переданные во временное пользование другим предприятиям для сельскохозяйственных целей; земли под постройками и сооружениями, а также дорогами, находящимися в ведении предприятий, организаций и учреждений, занимающихся лесохозяйственной деятельностью; земли под водными объектами, расположенными в границах земель лесного фонда; земли под лесными болотами; земли под осушаемыми лесами, карьерами и пр. нарушенными землями; земли под каменистыми, песчаными и другими слабо используемыми поверхностями, расположенные в пределах земель лесного фонда

**Земли водного фонда**, к ним относятся земли, покрытые поверхностными водами, сосредоточенными в водных объектах, а также земли, занятые гидротехническими и иными сооружениями, расположенными на водных объектах.

Правовые основы использования земель водного фонда установлены Водным кодексом Российской Федерации.

Водный кодекс Российской Федерации относит сосредоточение природных вод на поверхности суши, имеющее характерные формы распространения и черты

режима к поверхностным водным объектам. К землям под водными объектами относятся земли, занятые сосредоточением природных вод на поверхности суши (реками, ручьями, родниками, озёрами, водохранилищами, прудами, прудами-копанями, каналами и иными поверхностными водными объектами). На землях, покрытых поверхностными водами, не осуществляется образование земельных участков.

**Земли запаса** – это земли, не предоставленные в собственность, владение, пользование, включая аренду, вследствие природно-предопределённых свойств, ограничивающих или делающих невозможным их современное хозяйственное использование; вследствие временного высвобождения из хозяйственного оборота по социально-экономическим причинам или в результате нерационального использования; вследствие консервации.

В составе земель этой категории выделяются: сельскохозяйственные угодья, временно не используемые по каким-либо причинам; земли под дорогами, зданиями и инженерными сооружениями, не взятые на баланс предприятиями, организациями и учреждениями; земли под лесами и древесно-кустарниковой растительностью, земли под поверхностными водными объектами, земли под болотами и другими слабо используемыми по природным показателям элементами природных ландшафтов; земли, выведенные из хозяйственного оборота либо по экономическим, либо по технологическим причинам.

Отнесение земель к той или иной категории и перевод их из одной категории в другую осуществляется органами исполнительной власти федерального уровня и субъектов Российской Федерации на основании соответствующих законов.

Границы Жариковского сельского поселения Пограничного района Приморского края и его статус, установлены законом Приморского края от 06.12.2004 № 184-КЗ (в редакции от 13.11.2011 № 123-КЗ; от 27.04.2015 № 593-КЗ) «Об Пограничном муниципальном районе».

### 3.3. Основные направления экономики Жариковского сельского поселения

Природные условия поселения в целом благоприятны для народно-хозяйственного использования его территории и позволяет развивать сельскохозяйственное производство. Ведущая отрасль – растениеводство, но частный сектор активно занимается животноводством. Работает рыбозаводное предприятие.

Таблица 4

Производственные объекты в Жариковском сельском поселении

Назначение объекта (направления деятельности)	Месторасположение
Мастерские народного промысла	с. Богуславка, Ленинская ул., 65, 67
Карьер по добыче песчано-гравийного материала	К западу от с. Богуславка, к северу от автодороги «Гродеково – Богуславка – Нестеровка»
	К северо-востоку от с. Жариково
Карьер по добыче песка и глины	К северу от автодороги «Автодорога «Сибирцево – Жариково – Комиссарово» – Богуславка»
	К востоку от с. Богуславка

Назначение объекта (направления деятельности)	Месторасположение
	К западу от с. Богуславка
	К западу от автодороги, между с. Богуславка и с. Духовское
Производственная площадка ОАО «ДРСК»	с. Жариково, Дальневосточная ул., 86
Объект сельскохозяйственного назначения (хранение и обслуживание сельскохозяйственной техники)	На юго-западе с. Богуславка
	На севере с. Нестеровка
	с. Жариково, Пограничная ул.
	с. Жариково, на северо-западе населенного пункта
	К северу от с. Жариково
	К юго-востоку от с. Рубиновка
Животноводческая ферма	На севере с. Жариково
	К западу от с. Богуславка
	К юго-западу от с. Богуславка
	с. Жариково, на юго-западе населённого пункта
	К северу от с. Жариково
Мелиоративная система	К северу от с. Нестеровка
	На юго-востоке с. Рубиновка
Объект производственного назначения (хранение и ремонт автотракторной техники)	с. Жариково, Дальневосточная ул.
	с. Жариково, на юго-востоке населённого пункта
	К северу от с. Нестеровка
Склад горюче-смазочных материалов	К северу от с. Нестеровка

Согласно информации, предоставленной администрацией Пограничного района (письмо от 16.10.2019 № 7550), на территории Жариковского сельского поселения имеется следующий потенциал сельскохозяйственной отрасли экономики:

Таблица 5

Наличие сельскохозяйственных угодий Жариковского сельского поселения на 01.01.2019, тыс. га

Показатели	Все категории хозяйств	в том числе:			
		сельскохозяйственные предприятия	крестьянские фермерские хозяйства	личные подсобные хозяйства	Прочие
Общая площадь угодий, в том числе:	46,6	23,0	0,32	0,26	23,0
– пашня	24,8	18,0	-	0,26	66,6
– залежь	-	-	-	-	-
– сенокосы	7,0	5,0	0,15	-	1,85
– другое	4,8	-	0,17	-	14,6

Таблица 6

## Характеристики развития сельского хозяйства на 01.01.2019

Наименование населённого пункта	экономический потенциал			Наличие скота у населения (ЛПХ)							
	действующие с/х предприятия	Крестьянские фермерские хозяйства	ЛПХ	Всего КРС	в том числе коровы	Свины	Овцы	Козы	Лошади	Кролики	Птица
Жариковское сельское поселение	3	6	1544	1073	468	491	66	27	70	545	11399

Таблица 7

## Наличие скота на предприятиях и у фермеров, единиц на 01.01.2019

Наименование поселения	Сельскохозяйственные предприятия /действующие	КФХ /действующие	Всего КРС	в том числе коровы	Свины	Овцы	Козы	Лошади	Кролики	Птица
Жариковское сельское поселение	3	6	590	300	161	-	-	5	-	523

Малый бизнес играет немалую роль в решении экономических и социальных задач сельского поселения, так как способствует созданию новых рабочих мест, насыщению потребительского рынка товарами и услугами, формированию конкурентной среды, обеспечивает экономическую самостоятельность населения, стабильность налоговых поступлений. Развитие предпринимательства в настоящее время в перспективе может стать одной из приоритетных задач социально-экономического развития Жариковского сельского поселения.

На 17.02.2019 согласно данным Единого реестра субъектов предпринимательской деятельности Российской Федерации, на территории Жариковского сельского поселения зарегистрированы 39 субъектов МСП, в том числе 33 индивидуальных предпринимателя.

Поступления налогов и сборов от субъектов предпринимательства играет важную роль в формировании доходной части бюджета. Увеличение числа субъектов предпринимательской деятельности влечёт за собой создание новых рабочих мест.

Эффективность использования потенциала предпринимательского сообщества зависит от успешного формирования условий их деятельности. Жариковское сельское поселение располагает значительным природно-ресурсным потенциалом, связанным, прежде всего, с наличием уникального туристического ресурса.

Потенциал сельского поселения заключается в развитии актуальных направлений в экономике. Такими направлениями являются комплексное развитие агропромышленного комплекса, водные ресурсы благоприятствуют развитию рыболовства, промышленного рыболовства и производству продукции рыбной переработки. Имеется потенциал и в развитии туристической индустрии, включая сельский туризм.

Потребительский рынок сегодня – это существенная часть экономики, затрагивающая интересы всего населения.

Система розничной торговли на территории сельского поселения включает комплекс предприятий и организаций всех форм собственности. На территории поселения действуют 18 магазинов, в которых осуществляется торговля в соответствии с требованиями действующего законодательства.

Наибольший объём товарооборота приходится на организованные формы торговли (магазины, павильоны).

В структуре рынка платных услуг основную долю (почти 70 %) составили услуги «обязательного характера» – жилищно-коммунальные, услуги связи и транспорта и отдельные виды бытовых услуг.

Следует отметить, что в связи с повышением цен и ростом инфляции, предприниматели испытывают серьёзные сложности, что приводит к закрытию бизнесов и сокращению штата работающих.

Проблемы, сдерживающие развитие субъектов малого и среднего бизнеса на территории Жариковского сельского поселения:

- действующие нормативные правовые акты, регулирующие отношения в сфере малого и среднего предпринимательства, не в полной мере обеспечивают условия для создания и функционирования его субъектов;
- отсутствие стартового капитала и недостаток знаний для успешного начала предпринимательской деятельности;
- ограниченный спектр финансовой поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства (отсутствие системы гарантирования и страхования кредитов, отсутствие механизма предоставления льгот банками, лизинговыми и страховыми компаниями, слабое кредитно-инвестиционное обслуживание);
- недостаток кадров рабочих специальностей для субъектов малого и среднего бизнеса;
- слабая консультационно-информационная поддержка субъектов малого и среднего бизнеса.

Отмечаются следующие проблемы, присущие в целом сфере оказания услуг:

- оказание качественных социальных услуг затруднено вследствие сложившихся условий расселения на территории района в целом и транспортного состояния сельского поселения;
- существенным является дефицит притока молодых специалистов и миграционных кадров с высшим специальным образованием, что связано с проблемами предоставления данным категориям необходимого объёма

социальных услуг (жилье и уровень оплаты труда, социальные потребности).

Основными, приоритетными направлениями развития малого бизнеса являются:

- оказание информационной и консультативной поддержки предпринимательства;
- развитие инфраструктуры поддержки малого предпринимательства;
- обучение и подготовка кадров в сфере малого предпринимательства;
- обеспечение социальной защиты и безопасности в сфере малого предпринимательства;
- использование муниципального имущества для развития малого и среднего предпринимательства.

Основные мероприятия развития малого и среднего бизнеса являются:

- формирование благоприятной внешней среды для развития малого бизнеса, информационно-консультативная поддержка субъектов малого и среднего предпринимательства
- информационно-методическое обеспечение организаций, образующих инфраструктуру поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства, общественных организаций и субъектов малого и среднего предпринимательства по вопросам поддержки и развития малого и среднего предпринимательства путём проведения работ по подготовке и изданию информационно-справочных пособий, сборников и брошюр, освещающих различные аспекты предпринимательской деятельности в средствах массовой информации;
- предоставление в аренду муниципального имущества для развития малого и среднего предпринимательства;
- содействие в решении вопроса о предоставлении земельных участков под строительство новых объектов потребительского рынка;
- проведение конкурсов, семинаров тренингов, круглых столов и иных мероприятий с субъектами малого и среднего предпринимательства.

Целью развития потребительского рынка является удовлетворение покупательского спроса населения в качественных товарах и услугах.

Основные мероприятия по развитию потребительского рынка:

- мониторинг развития потребительского рынка; пути развития исходя из уровня потребления основных продуктов питания, непродовольственных товаров, бытовых и платных услуг;
- организация и проведение ярмарок, конкурсов, выставок-продаж;
- разработка и утверждение схемы размещения нестационарных торговых объектов на территории сельского поселения;
- организация работы по размещению наружной рекламы и информации, подготовка и выдача разрешения на установку рекламных конструкций.



Экономический эффект от деятельности малого и среднего бизнеса оценивается с точки зрения вклада в валовой продукт и увеличения уплаченных субъектами малого и среднего предпринимательства налогов в местные бюджеты.

### **3.4. Планировочная структура Жариковского сельского поселения**

Архитектурно-пространственное решение территории Жариковского сельского поселения принято с учётом инженерно-геологических и экологических ограничений, а также специфики уклада жизни населения, основных видов хозяйственной деятельности.

Жилая зона населённых пунктов состоит из жилых кварталов индивидуальной застройки, обусловленной сложившейся сеткой улиц. В кварталах со сложившейся жилой застройкой проектными решениями предусмотрена регенерация, уплотнение и упорядочение существующей жилой застройки.

Планировочная структура муниципального образования в части селитебной и производственной территории населённых пунктов сформирована. Жилые, общественно-деловые, рекреационные, с одной стороны, производственные и сельскохозяйственного назначения, с другой стороны, зоны чётко выражены и пространственно разнесены. Смешанные зоны на территории муниципального образования отсутствуют и их создание не предусматривается.

Преобладающее направление (в течение года) ветров на территории муниципального образования чётко не выражено.

На территории муниципального образования отсутствуют и не предусматриваются к размещению смешанные (для размещения жилой застройки и производственных объектов) зоны.

Планировочная структура с. Барабаш-Левада обусловлена расположением с по обоим сторонам р. Комиссаровка. Основными композиционными и транспортными осями являются ул. Юбилейная и ул. Заречная. Композиционный каркас дополняют ул. Советская, ул. Ленина, ул. Колхозная, ул. Партизанская и второстепенные улицы. Вдоль основных композиционных осей группируются кварталы жилой застройки. Общественный центр расположен на пересечении ул. Юбилейная и ул. Ленина.

Из анализа современной планировочной организации территории, можно сделать следующие выводы о необходимости:

- реорганизации и благоустройства значительных территорий в поселении;
- дальнейшего формирования общественных центров в населённых пунктах с решением инженерного благоустройства, возможным соблюдением нормативного радиуса обслуживания населения;
- инженерного благоустройства жилой зоны и социальных объектов;
- территориального упорядочивания (в том числе и посредством смены категории земель), наиболее рационального использования территории и улучшения связей.

## **4. Функциональное зонирование территории**

Территория населённых пунктов поселения разделена на основные функциональные зоны, с учётом их предназначения и характера использования. Функциональные зоны – зоны, для которых определены границы и функциональное назначение:

- жилая зона – для размещения жилых домов малой жилой застройки, а также индивидуальных жилых домов с приусадебными участками;
- общественно-деловая зона – для размещения объектов культуры, здравоохранения, образовательных учреждений, торговли, культовых зданий и иных объектов, связанных с обеспечением жизнедеятельности граждан;
- зона сельскохозяйственного назначения включают в себя зоны сельскохозяйственных угодий, а также зоны, занятые объектами сельскохозяйственного назначения и предназначенные для ведения сельского хозяйства, дачного хозяйства, садоводства и личного подсобного хозяйства;
- зона объектов производственного и коммунального использования, предназначенная для размещения промышленных и складских объектов, а также для установления санитарно-защитных зон таких объектов;
- зоны инженерной и транспортной инфраструктуры, предназначенная для размещения объектов соответствующей инфраструктуры;
- зона специального назначения, включающая территории кладбища, мемориальные парки, а также территории, подлежащие рекультивации (свалки, закрытые карьеры), объекты обращения с отходами, территории специального назначения, связанные с государственными объектами;
- зона рекреационного назначения – для организации мест отдыха населения, включающая парки, лесопарки, водные объекты, территории для занятий физической культурой и спортом.

#### **4.1. Жилая зона**

Жилые зоны предназначены для размещения жилой застройки разных типов, а также отдельно стоящих, встроенных или пристроенных объектов социального и культурно-бытового обслуживания населения, культовых объектов, стоянок автомобильного транспорта, промышленных, коммунальных и складских объектов, для которых не требуется установление санитарно-защитных зон и деятельность которых не оказывает вредное воздействие на окружающую среду.

Жилые зоны предусматриваются на существующих территориях и представлены:

- индивидуальной усадебной застройкой (317 домов);
- блокированными домами (578 домов, 56 тыс. м<sup>2</sup>);
- среднеэтажной застройкой (2 дома, 1,6 тыс. м<sup>2</sup>).

В жилых зонах размещены отдельно стоящие, встроенные или пристроенные объекты торгового и коммунально-бытового назначения, объекты здравоохранения, дошкольного и среднего образования, стоянки автомобильного транспорта, гаражей,

связанных с проживанием граждан, а также территории предназначенные для ведения садоводства и огородничества.

По состоянию на 01.01.2018 жилищный фонд Жариковского сельского поселения, согласно данным администрации Пограничного района (форма № 1-жилфонд), включал в себя 74 тыс. м<sup>2</sup> общей площади. В том числе:

- в индивидуально-определённых зданиях – 16,4 тыс. м<sup>2</sup> (22,2 %);
- в многоквартирных (в т.ч. блокированных) жилых домах – 57,6 м<sup>2</sup> (77,8 %).

По итогам 2017 года обеспеченность жильём в поселении на одного человека составляет 18,4 м<sup>2</sup>.

Общая площадь жилых помещений в жилых зданиях с процентом износа до 30 %, которые находятся в хорошем и удовлетворительном техническом состоянии и подлежат сохранению на расчётный срок, в районе достаточно велика и составляет 53,4 % площади всего жилищного фонда.

Большая часть жилищного фонда возведена с 1971 по 1995 годы (больше 64 % от общего жилищного фонда). После 1995 года было введено около 2 %), что говорит о крайне низких темпах обеспечения населения жильём. В части доступности жилых помещений для инвалидов и других маломобильных групп населения (МГН) жилищный фонд сельского поселения не соответствует принятым нормам, в виду архитектурных особенностей и требует мероприятий по реконструкции.

Проблема развития жилищного строительства связана как с неспособностью большого количества сельского населения за свой счёт улучшить жилищные условия, так и с природными условиями на территории поселения. Например, заболоченность почвы в северной и северо-восточной частях территории поселения усложняет проведение работ, диктует применение строительных материалов особого качества и специфических строительных технологий. Такое положение повышает цену стройматериалов и увеличивает стоимость и сроки строительства новых объектов, и проведение ремонтных работ, что приводит к повышению удельного веса зданий старой постройки и зданий, находящихся в ветхом состоянии.

Реализация данных программ направлена на увеличение обеспеченности жителей жилой площадью за счёт проведения планомерных мероприятий и в строительстве (рост ввода жилья), и в обеспечении градостроительной деятельности (снос ветхого жилья, подготовка и софинансирование проектов планировки).

## **4.2. Общественно-деловая зона**

Общественная зона предназначена для размещения объектов здравоохранения, культуры, торговли, общественного питания, бытового обслуживания, коммерческой деятельности, а также образовательных учреждений среднего профессионального образования, административных, учреждений, культовых зданий, иных строений и сооружений, стоянок автомобильного транспорта, центров деловой финансовой, общественной активности.

### Образование

Общеобразовательная сеть поселения представлена 6-ю образовательными учреждениями общей мощностью 300 мест:

- МБОУ «Жариковская средняя общеобразовательная школа Пограничного муниципального района» (с. Жариково), проектной мощностью 150 мест, фактическая наполняемость 155 чел. С помощью пандуса обеспечен доступ в здание образовательной организации инвалидов и лиц с ОВЗ. Специально приспособленных кабинетов для использования инвалидами не имеется;
- Филиал МБОУ «Жариковская средняя общеобразовательная школа Пограничного муниципального района» (с. Барабаш-Левада), проектной мощностью 50 мест, фактическая наполняемость 17 чел.;
- Филиал МБОУ «Жариковская средняя общеобразовательная школа Пограничного муниципального района» (с. Богуславка), проектной мощностью 50 мест, фактическая наполняемость 75 чел.;
- Филиал МБОУ «Жариковская средняя общеобразовательная школа Пограничного муниципального района» (с. Нестеровка), проектной мощностью 50 мест, фактическая наполняемость 67 чел.;

Обеспеченность на текущий момент составляет 93 % от норматива<sup>7</sup>.

Наполняемость – 105 %.

Сеть дошкольных учреждений представлена 2-я учреждениями общей мощностью 700 мест:

- детский садик при МБОУ «Жариковская средняя общеобразовательная школа Пограничного муниципального района» (с. Жариково), проектной мощностью 40 мест, фактическая наполняемость 38 чел.;
- детский садик при МБОУ «Жариковская средняя общеобразовательная школа Пограничного муниципального района» (с. Нестеровка), проектной мощностью 80 мест, фактическая наполняемость 70 чел.

Обеспеченность составляет 75 % от норматива. Наполняемость – 90 %.

С 2016 года дошкольными учреждениями реализуются мероприятия психолого-педагогической реабилитации и абилитации детей-инвалидов в части обеспечения условий обучения (реализация образовательной программы дошкольного образования) и оказания психологической помощи (ребёнку и семье).

Система дополнительного образования представлена только внешкольной работой – кружками.

Приоритетные направления развития системы образования Жариковского сельского поселения определяются основными тенденциями развития общего образования, обозначенными в Федеральном законе от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», приоритетами социально-экономического развития муниципального района и региона, социальным заказом общества.

Реализация образовательных программ создаёт необходимые условия для обновления содержания общего образования, внедрения нового базисного плана, вариативных программ и стандартов, обеспечивающих преемственность общего и профессионального образования учащихся.

---

<sup>7</sup> Местные нормативы градостроительного проектирования Пограничного района Приморского края.

На перспективу в образовательной политике поселения необходимо дополнительно отводить особое внимание целенаправленным действиям по развитию специальной адаптационной, коррекционно-развивающей среды для детей с ограниченными возможностями здоровья и детей-инвалидов.

### Здравоохранение

Важнейшей составляющей качества жизни является здоровье людей. Интегральным показателем здоровья населения может служить средняя ожидаемая продолжительность жизни. Продолжительность жизни, помимо чисто медицинских аспектов, во многом зависит также от образа жизни, экономического и социального положения людей, уровня образования, обеспеченности жильём и других факторов. Но повышение эффективности и качества именно медицинской помощи было и остаётся важнейшим направлением улучшения здоровья населения, а, следовательно, и увеличения продолжительности жизни.

Система здравоохранения Жариковского сельского поселения представлена врачебной амбулаторией в с. Жариково (10 койко-мест стационара и 34 посещения в смену) и 5-ю действующими фельдшерско-акушерскими пунктами в сёлах: Богуславка, Духовское, Нестеровка, Рубиновка, Барабаш-Левада (9 пос./смену) – структурными подразделениями КГБУЗ «Пограничная центральная районная больница».

Количество врачей в 2019 году составило 1 чел., среднего и младшего медперсонала – 7 чел.

Основная нагрузка по стационарному медицинскому обслуживанию населения всего района ложится на КГБУЗ «Пограничная ЦРБ» в пгт. Пограничный. Обеспеченность койками круглосуточного стационара – в соответствии с Территориальной программой государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи в Приморском крае.

Первичное медицинское обслуживание жителей поселения осуществляют амбулатория и фельдшерско-акушерские пункты (ФАПы), расположенные в сельских населённых пунктах поселения по принципу территориальной доступности обслуживаемого населения. Районная обеспеченность поликлиническим обслуживанием составляет 100 %. Укомплектованность врачами в целом по району составляет 85 %, укомплектованность физическими лицами 41,7 %. Укомплектованность врачами по Жариковскому сельскому поселению – 100 %, укомплектованность физическими лицами – 66,6 %.

Основными причинами низкой обеспеченности медицинскими специалистами являются:

- низкий приток молодых специалистов;
- неудовлетворённость квалифицированных специалистов уровнем заработной платы;
- необходимость совмещения специальностей;
- недостаточно комфортные бытовые условия.

Остаётся слабым уровень материально-технического оснащения учреждений здравоохранения, на конец 2018 года оборудование имеет износ более 65 %.

Оснащение ЛПУ в соответствии с требованиями табеля оснащения составляет 85 %, оснащение ФАПов – 80 % от нормативов.

Основными направлениями оказания медицинской помощи являются амбулаторно-поликлиническая, скорая помощь, стационарная и стационарзамещающие технологии (дневной стационар).

Основной проблемой здравоохранения поселения является слабая материально-техническая база сельского здравоохранения, что сказывается на уровне оказываемой медицинской помощи.

Основными причинами общего ухудшения состояния системы здравоохранения Жариковского сельского поселения являются:

- низкая мотивация населения на соблюдение здорового образа жизни;
- высокая распространённость курения, злоупотребления алкоголем, несбалансированное питание;
- недостаточность условий для ведения здорового образа жизни (недостаточность нормативной правовой базы для ограничения курения, злоупотребления алкоголем, а также для обеспечения необходимого уровня физической активности;
- несвоевременное обращение за медицинской помощью;
- низкая профилактическая активность в работе первичного звена здравоохранения, направленная на своевременное выявление заболеваний и факторов риска, их обуславливающих;
- проблемы в организации оказания медицинской помощи сельским жителям.

Важной задачей остаётся создание и укрепление базы здравоохранения с целью предупреждения и раннего выявления заболеваемости у населения.

#### Социальная защита и обслуживание

Система социального обслуживания Приморского края предполагает предоставление социальных услуг гражданам в краевых учреждениях социального обслуживания независимо от их регистрации по месту жительства на территории Приморского края. Социальные услуги, включая социальное обслуживание на дому, предоставление срочной социальной помощи, населению Жариковского поселения предоставляют специалисты отделения социального обслуживания на дому Хорольского филиала краевого государственного автономного учреждения социального обслуживания «Приморский центр социального обслуживания населения» (далее – КГАУСО «ПЦСОН») (с. Хороль, ул. Советская, д. 2). Главным направлением в работе КГАУСО «ПЦСОН» является улучшение условий жизнедеятельности граждан пожилого возраста и инвалидов и (или) расширение их возможностей самостоятельно обеспечивать свои основные жизненные потребности.

В результате проведённого анализа обеспеченности населения сельского поселения социальными услугами выявлено, что потребность в введении новых объектов социального обслуживания отсутствует.

Доступная среда жизнедеятельности является ключевым условием интеграции инвалидов в общество. Способность инвалидов быть независимыми экономическими

субъектами, участвовать в политической, культурной и социальной жизни общества отражает уровень реализации их прав как граждан социального государства, создаёт предпосылки для реализации их потенциала и способствует социальному и экономическому развитию государства.

Основными направлениями в решении задачи социальной поддержки отдельных категорий граждан в сельском поселении являются:

- совершенствование системы социальной защиты, укрепление материальной базы учреждений;
- развитие системы социальной защиты семьи и детей, профилактика безнадзорности и правонарушений несовершеннолетних, организация оздоровления детей из социально незащищённых семей, обеспечение адресности предоставления пособия на детей;
- осуществление адресного предоставления льгот и субсидий за оказанные жилищно-коммунальные услуги;
- мониторинг уровня доходов населения;
- формирование системы социального патронажа для населения (семей, детей), оказавшихся в сложной жизненной ситуации;
- формирование механизмов поддержки молодой семьи;
- институциональное развитие системы социального партнёрства бизнеса и власти на основе создания общественных и некоммерческих организаций, благотворительных организаций;
- развитие системы предоставления социальных услуг (развитие системы адресного предоставления услуг и системы «одного окна», подготовка нормативных правовых актов (административные регламенты и стандарты качества муниципальных услуг) в социальной сфере, сфере образования, здравоохранения, культуры и спорта);
- развитие системы социальной адаптации и реабилитации инвалидов.

### Культура

Уровень качества жизни определяется также доступностью населения к культурным ценностям, наличием возможностей для культурного досуга, занятий творчеством и спортом.

В последние годы большой интерес общества обращён к истокам традиционной народной культуры и любительскому искусству как фактору сохранения единого культурного пространства. Учреждения культурно-досугового типа удовлетворяют широкий диапазон запросов и нужд населения в сфере культуры, способствуют полноценной реализации конституционных прав граждан на участие в культурной жизни и пользование учреждениями культуры.

На территории Жариковского сельского поселения располагается 6 Домов культуры и Центров досуга, входящих в состав МКУК «Централизованная клубная система Жариковского сельского поселения», общей мощностью 350 мест.

Данное количество учреждений культуры для Жариковского сельского поселения является достаточным, чтобы обслуживать население, однако, согласно распоряжению Министерства культуры Российской Федерации от 02.08.2017

№ Р-965, количество мест в клубных учреждениях составляет лишь 55 % от норматива.

В настоящее время существует ряд нерешённых проблем в отрасли, в их числе:

- отсутствие в обществе представления о стратегической роли культуры и приоритетах государственной культурной политики;
- заметное снижение культурно-образовательного уровня населения;
- муниципальные диспропорции в обеспеченности населения услугами учреждений культуры;
- снижение доступности культурных форм досуга для жителей сельской местности;
- дефицит квалифицированных кадров;
- средний уровень оплаты труда в сфере культуры и недостаточный объём финансирования поддержки творческих коллективов.
- техническая оснащённость порядка 70 % учреждений не соответствует минимальным стандартам оснащения оборудованием, утверждённым Министерством культуры Российской Федерации;
- износ музыкальных инструментов школ дополнительного образования детей составляет 60 %;
- фактическое состояние доступности для инвалидов и других МГН объектов культуры требует выполнения мероприятий по приведению объектов в соответствие с действующими нормами.

В таких условиях сложно говорить о дальнейшем совершенствовании культурно-досуговой деятельности населения и сохранении традиционной народной художественной культуры.

При клубных учреждениях в сёлах поселения находятся библиотеки: с. Жариково (в т.ч. детская), с. Богуславка, с. Духовское, с. Барабаш-Левада. Согласно распоряжению Министерства культуры Российской Федерации от 02.08.2017 № Р 965, обеспеченность библиотеками для взрослых составляет 75 % (3 ед. из 4 по нормативам). Детские библиотеки – в пределах нормативов.

Учреждения культуры имеют разветвлённую сеть, удовлетворяющую потребностям населения в культурном досуге. Однако из-за недостаточного финансирования наиболее острой проблемой здесь является эксплуатационное состояние зданий, отведённых под дома культуры (ДК), а также сильный износ оборудования. В поселении наблюдается острый дефицит профессиональных кадров для работы, как в ДК, так и в библиотеках, связанный с низким уровнем заработной платы. Существующие библиотеки не соответствуют информационным запросам и культурным потребностям населения.

#### Физическая культура и спорт

Спортивные объекты в поселении имеются только на территории школ (филиалов). При этом они не являются общедоступными.

### **4.3. Зона сельскохозяйственного использования**



Зоны сельскохозяйственного использования включают в себя зоны сельскохозяйственных угодий, а также зоны, занятые объектами сельскохозяйственного назначения и предназначенные для ведения сельского хозяйства, дачного хозяйства, садоводства и личного подсобного хозяйства.

В настоящее время представлена сельскохозяйственными угодьями сельхоз предприятий, а также земельными участками крестьянских фермерских хозяйств и личных подсобных хозяйств населения.

#### **4.4. Зона объектов производственного использования**

В состав зоны включаются:

- производственная зона – зона размещения производственных и складских объектов с различными нормативами воздействия на окружающую среду.
- коммунальная зона – зона размещения коммунальных объектов, складов ГСМ, нефтебаз.

#### **4.5. Зона транспортной инфраструктуры**

Зона транспортной инфраструктуры предусматривается для размещения в ней сооружений и коммуникаций транспорта.

Зона также предназначена для размещения и функционирования сооружений трубопроводного транспорта, связи, инженерного оборудования и включает в себя коридоры магистральных инженерных сетей и ЛЭП.

В настоящее время в Жариковском сельском поселении развит только один вид транспортного сообщения – автомобильный.

Автомобильные дороги, являясь одной из составляющих транспортного комплекса, играют важнейшую роль в развитии экономики территории. Имеющиеся автодороги неразрывно связаны с соседними поселениями, районным и краевым центром, обеспечивают транспортную доступность внутри района.

Существующая сеть автомобильных дорог сформировалась исторически под влиянием географического положения поселения, особенностей освоения его территории и расселения населения. Автомобильные дороги Жариковского сельского поселения были построены в период строительства сёл в 40-70-х годах XX века. С начала 90-х годов прошлого века ремонтные работы дорожных покрытий проводились редко и не в полном объёме, что привело к значительному износу дорожного полотна на многих участках дорог.

Автодорожная сеть поселения состоит из автомобильных дорог общего пользования регионального или межмуниципального значения. Перечень автомобильных дорог регионального или межмуниципального значения утверждён постановлением администрации Приморского края от 26.11.2012 № 357-па «Об утверждении перечня автомобильных дорог общего пользования регионального или межмуниципального значения».

Автомобильных дорог федерального значения общего пользования, ведомственных и частных дорог на территории поселения нет.

Общая протяжённость автомобильных дорог регионального или межмуниципального значения в границах поселения по состоянию на 01.01.2018 составила 131,9 км. Плотность дорог в границах поселения составляет 55,3 км/1000 км<sup>2</sup>.

Строительство, реконструкция и содержание автомобильных дорог требует огромных капиталовложений, однако недостаточное вложение средств в развитие автодорожной сети влечёт огромные потери, как в экономическом развитии, так и в социальном обеспечении населения. Собственных средств поселений и района недостаточно для организации надлежащего содержания и ремонта сети автомобильных дорог, находящихся в муниципальной собственности, поэтому для решения данной проблемы требуется привлечение инвестиций из краевого бюджета.

Развитие сельских автомобильных дорог обеспечивает прирост агропромышленного регионального продукта в агропромышленном комплексе за счёт продуктивности сельскохозяйственного производства, создания благоприятных условий для развития и функционирования сельских хозяйств. К первоочередным задачам можно отнести:

- строительство автодорог с твёрдым покрытием, обеспечивающим связь населённых пунктов внутри района, с районными и областными центрами;
- благоустройство улиц и дорог внутри населённых пунктов.

В связи с длительным сроком эксплуатации автомобильных дорог общего пользования, без проведения ремонта, увеличением интенсивности движения транспорта, износа дорожного покрытия, а также вследствие природно-климатических условий, возникла необходимость в проведении ремонта дорог и замены грунтовых дорог на переходный тип покрытия. Наиболее распространёнными дефектами покрытий являются разрушение асфальтового покрытия, отсутствие профиля, застой воды и т. д.

Таблица 8

Перечень автомобильных дорог, проходящих по территории Жариковского сельского поселения<sup>8</sup>

Идентификационный номер дороги	Наименование дороги	Покрытие	Протяжённость в границах поселения, км	Техническая категория
<b>Регионального или межмуниципального значения</b>				
05 ОП РЗ 05А-263	Сибирцево – Жариково – Комиссарово	асфальтобетонное	51,8	IV
05 ОП РЗ 05К-264	Рубиновка – госграница	асфальтобетонное	17,7	IV
05 ОП РЗ 05К-266	Подъезд к с. Духовское от автодороги	асфальтобетонное	17,6	IV

<sup>8</sup> Постановление администрации Приморского края от 26.11.2012 № 357-па «Об утверждении перечня автомобильных дорог общего пользования регионального или межмуниципального значения».

Идентификационный номер дороги	Наименование дороги	Покрытие	Протяжённость в границах поселения, км	Техническая категория
<b>Регионального или межмуниципального значения</b>				
	Уссурийск – Пограничный			
05 ОП РЗ 05К-269	Гродеково – Богуславка – Нестеровка	асфальтобетонное	20	IV
05 ОП РЗ 05К-274	Госдорога – Жариково – госдорога	асфальтобетонное	7,6	IV
05 ОП РЗ 05К-275	Уссурийск – Пограничный – Богуславка	асфальтобетонное	15,23	IV
05 ОП РЗ 05К-277	Сибирцево – Жариково – Комиссарово – Рубиновка	асфальтобетонное	1,97	IV
05 ОП РЗ 05К-267	Подъезд к с. Камень- Рыболов от Сибирцево – Жариково – Комиссарово	асфальтобетонное	31,2	IV
05 ОП РЗ 05К-265	Подъезд к с. Краево от Рубиновка – госграница	асфальтобетонное	26,0	IV
05 ОП РЗ 05К-268	Подъезд к с. Новоалексеевка от Сибирцево – Жариково – Комиссарово	асфальтобетонное	46,0	IV
ИТОГО рег. и межмун. значения	×	×	235,1	×
<b>Местного значения</b>				
-	Подъезд к кладбищу с. Жариково	грунтовая	0,75	V
-	Подъезд к кладбищу с. Рубиновка	грунтовая	0,85	V
-	Подъезд к кладбищу с. Духовское	грунтовая	0,80	V
-	Подъезд к кладбищу с. Богуславка	грунтовая	0,15	V
Итого местного значения	×	×	2,55	×
<b>ИТОГО дорог</b>	×	×	<b>237,65</b>	×

На сегодняшний день для улично-дорожной сети поселения характерен переходный тип покрытия.

К недостаткам улично-дорожной сети населённых пунктов Жариковского сельского поселения можно отнести следующее:

- отсутствует чёткая дифференциация улично-дорожной сети по категориям согласно требованиям СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*»;

- улично-дорожная сеть населённых пунктов находится в неудовлетворительном состоянии;
- пешеходное движение происходит по проезжим частям улиц, что приводит к возникновению дорожно-транспортных происшествий.

Пассажиры перевозятся в поселения обслуживаются ООО «Пограничное АТП». Выполняются регулярные пассажирские перевозки в следующих направлениях:

- междугородные – Уссурийск, Владивосток;
- пригородные по маршрутам – Пограничный – Барано-Оренбургское – Сергеевка – Нестеровка; Пограничный – Богуславка – Жариково – Рубиновка – Барабаш-Левада;

В настоящее время у большинства сёл нет ежедневного автобусного сообщения с административным центром поселения и района по причине нерентабельности перевозок. Из-за оттока молодёжи, в малых сёлах возрастает удельный вес лиц старше трудоспособного возраста, активность населения соответственно падает, что сказывается и на передвижениях. Автобусный парк имеет большую степень износа.

Проблемы транспортной инфраструктуры связана и с недостаточным количеством дорог с капитальным покрытием. Функционирование автомобильного транспорта напрямую зависит от качества дорог. Строительство трасс с твёрдым и грунтовым покрытием осложнено большим количеством подтопляемых территорий, что увеличивает финансовую составляющую проблемы.

Таким образом, диспропорции в инфраструктурном секторе связаны с природно-климатическими условиями поселения, высокой бюджетной дотационностью транспортного обслуживания, значительной степенью износа коммунальных инженерных сетей, отсутствием современных инновационных технологий.

К числу основных факторов, сдерживающих развитие дорожных предприятий, относятся:

1. Изношенность основных фондов, отсутствие технологического оборудования (или наличие морально и физически устаревшего), не позволяющего выполнять ремонтные работы, особенно работы с асфальтобетонным покрытием;
2. Нестабильность и краткосрочность заказов на дорожные работы (каждый год на тендеры выставляются заказы с небольшими объёмами работ), что не позволяет предприятиям дорожного хозяйства вкладывать средства в развитие производственной базы, внедрение новых технологий и оборудования из-за отсутствия гарантий дальнейшего продолжения работ и возможности возврата вложенных средств;
3. Длительность процедуры проведения торгов и заключения контрактов с подрядчиками, недостаточное качество передаваемой заказчиком проектной документации, проблемы с освобождением территории для строительства зачастую ведут к увеличению сроков и непредвиденному удорожанию дорожных работ, что негативно отражается на деятельности предприятий.

Основными проблемами транспортной инфраструктуры Жариковского сельского поселения являются:

- связь между соседними поселениями осуществляется посредством одного вида транспорта – автомобильного, что существенно ограничивает возможности и подвижность населения;
- около половины от общего количества мостов на автодорогах поселения построены более 30 лет назад и не соответствуют современным требованиям по грузоподъёмности.

Большинство населённых пунктов Жариковского сельского поселения расположены в благоприятной зоне обеспеченности транспортными коммуникациями регионального значения.

В настоящее время транзитные возможности территории и имеющиеся транспортные мощности используются крайне слабо.

Совокупность факторов – выгодность географического положения Жариковского сельского поселения относительно Транссиба, основных экономических центров Приморского края и сопредельного Китая, местоположение в одной из основных аграрных зон Дальнего Востока обуславливает необходимость дальнейшего развития транспортных сетей.

Стратегическим направлением развития транспортного комплекса на краткосрочную и среднесрочную перспективу является обновление и совершенствование парка транспортных муниципальных средств, и развитие транспортной инфраструктуры – дорожной сети.

Для решения основных, наиболее острых проблем в отрасли транспорта, на территории Пограничного района действует Государственная программа Приморского края «Развитие транспортного комплекса Приморского края» на 2013-2021 годы» и муниципальные программы «Создание условий для организации транспортного обслуживания населения между поселениями в границах муниципального района» на 2017-2019 годы, «Модернизация дорожной сети в Пограничном муниципальном районе на 2018- 2020 гг.».

#### **4.6. Зона рекреационного назначения**

Рекреационные зоны включают в себя территории, занятые лесами, скверами, парками, садами, прудами, озёрами, водохранилищами, пляжами, а также, иные территории, используемые и предназначенные для отдыха, туризма, занятий физической культурой и спортом.

На территории поселения расположены следующие памятники природы регионального значения:

Грушевая падь. Расположена вдоль трассы на расстоянии 6 км от с. Решетниково до заставы Широкая. Площадь 8 га. Охранная зона 50 м вокруг объекта.

Падь Черёмуховая. Расположена от 4-го км трассы Барабаш-Левада до заставы Краево. Площадь 40 га. Охранная зона 50 м вокруг объекта.

Сосновая роща. Расположена на расстоянии 300 м к востоку от с. Барабаш-Левада. Площадь 10 га. Охранная зона 50 м вокруг роши.

Остальные рекреационные ресурсы Жариковского сельского поселения являются ресурсами местного значения. К ним относятся природные объекты или комплексы, пригодные для организации отдыха населения. Это леса, расположенные на территории поселения, а также озёра и водотоки.

Возможные виды организованного и неорганизованного отдыха (туризма): оздоровительный, прогулочный, пикниковый, эколого-познавательный, собирательская рекреация, охота, рыбалка.

#### 4.7. Зона специального назначения

Зона специального назначения выделяется для размещения кладбищ, свалок коммунальных и промышленных отходов, скотомогильников, использование которых несовместимо с использованием других видов территориальных зон населённых пунктов.

В Жариковском сельском поселении кладбища располагаются на землях населённых пунктов, в основном, при соблюдении необходимых санитарных разрывов.

Таблица 9

Объекты специального назначения на территории Жариковского сельского поселения

№ п/п	Площадь, га	Обслуживаемые населённые пункты	Месторасположение
1	0,4	с. Жариково	с. Жариково, к западу от жилой застройки
2	0,4	с. Нестеровка	К югу от с. Нестеровка
3	0,2	с. Рубиновка	К востоку от с. Рубиновка
4	0,2	с. Духовское	с. Духовское у моста через ручей
5	0,4	с. Богуславка	К югу от с. Богуславка
6	0,5	с. Барабаш-Левада	в 0,7 км на запад от с. Барабаш-Левада
Итого	2,1	×	×

В соответствии с СП 42.13330.2016 «Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*» и МНГП пограничного района, нормативный размер земельного участка, отводимого под традиционное захоронение, составляет 0,24 га на 1000 чел. населения. Площадь кладбищ в поселении выше нормативной в 2,2 раза.

В целом санитарное состояние кладбищ оценивается как удовлетворительное. Однако какая-либо планировочная структура и нормативное благоустройство отсутствует по всем местам погребений, только у отдельных мест погребений имеется ограждение по периметру, выездные ворота и окошены противопожарные полосы.

На территории сельского поселения, в 1 км на север от с. Барабаш-Левада, находится скотомогильник.

Вывоз и сбор твёрдых коммунальных отходов осуществляется МУП «ЖКХ Сервис Жариковское». Оборудованные и надлежащим образом оформленные места захоронения (складирования) отходов на территории поселения отсутствуют.

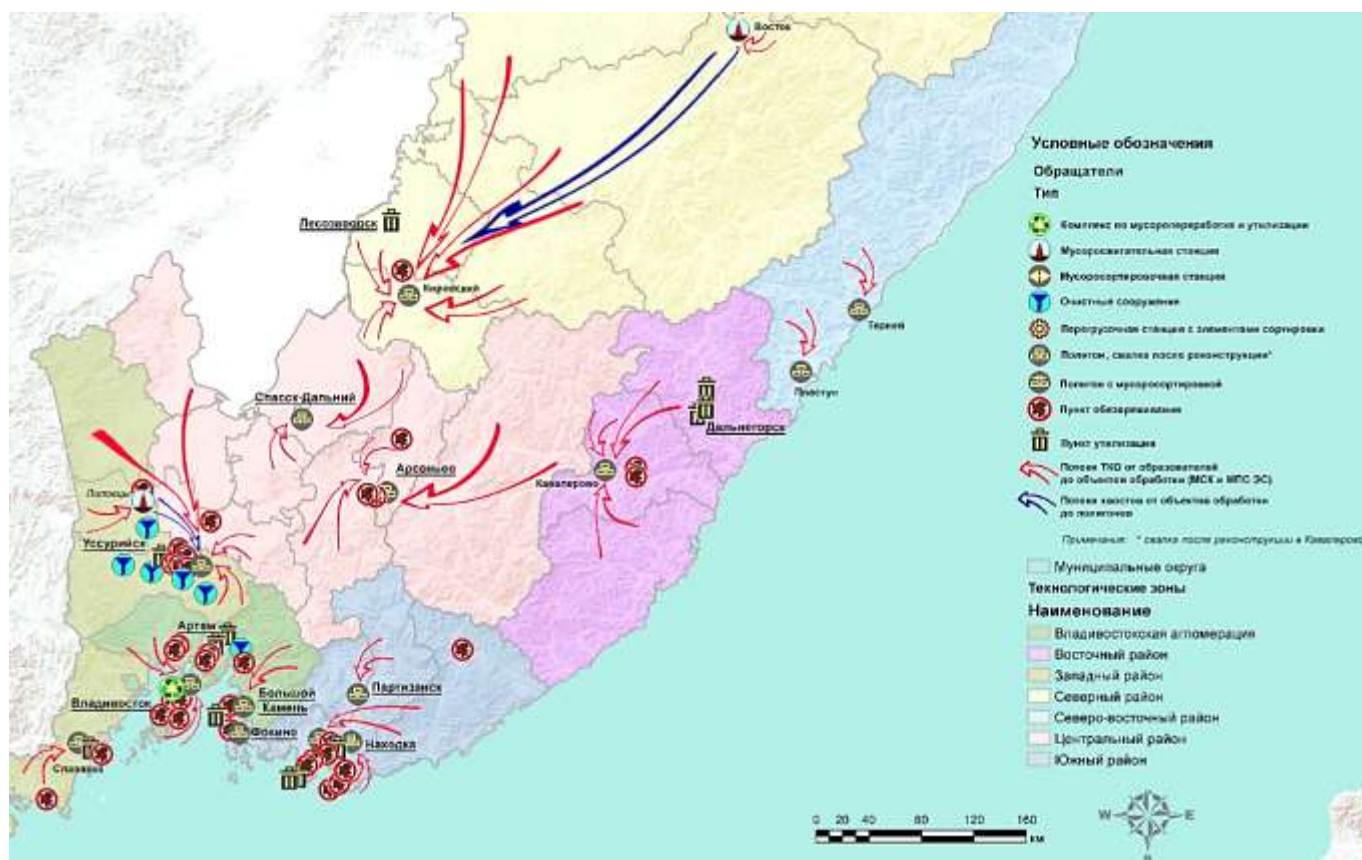


Рисунок 5. Схема размещения объектов обращения с отходами в Приморском крае по состоянию на 2019 год

Согласно Территориальной схеме обращения с отходами, в том числе с твёрдыми коммунальными отходами, в Приморском крае, на территории Жариковского сельского поселения по состоянию на 01.01.2015 образовывалось около 2,5 тыс. тонн ТКО в год<sup>9</sup>. Данные показатели растут ежегодно.

К основным проблемам в области обращения с отходами производства и потребления относятся:

- наличие несанкционированных объектов размещения ТКО;
- неразвитость инфраструктуры по переработке отходов, использованию отходов в качестве вторичных источников сырья и захоронению отходов на основе их классификации;
- недостаточное финансирование мероприятий в области обращения с отходами производства и потребления.

Особо важным является привлечение инвестиций для развития инфраструктуры по переработке отходов, использованию отходов в качестве вторичных источников сырья и захоронению отходов.

Перечень отходов, являющихся объектами вторичного использования, включает отработанные автошины (IV класс опасности), отработанные масла, нефтесодержащие отходы (III класс опасности), ртутьсодержащие лампы, отработанные свинцовые аккумуляторы, отходы лакокрасочных материалов (II класс

<sup>9</sup> С учётом Барабаш-Левадинского поселения.

опасности), макулатура, пластмасса, металлолом (IV класс опасности), дерево. В меньших количествах отходы образуются в промышленности строительных материалов, а также на предприятиях металлообработки, ремонта машин и оборудования, в пищевой промышленности, жилищно-коммунальном хозяйстве и прочих отраслях экономики.

Более 60 % образующихся отходов этой номенклатуры поступают в окружающую среду и являются мощнейшим фактором её загрязнения.

Не востребованный в настоящее время потенциал вовлечения в хозяйственный оборот вторичных материальных ресурсов создаёт предпосылки для разработки и реализации успешных инвестиционных проектов в сфере обращения с отходами. Интерес для потенциальных инвесторов могут представлять инвестиционные проекты, как по организации комплексных систем обращения с отходами производства и потребления, включая селективный сбор отходов, так и организация отдельных производств по переработке отходов (пластиковые, стеклянные, древесные, электронные, строительные и другие виды отходы).

Для предотвращения появления несанкционированных свалок, а также установления доказательной связи между выбросами и наблюдаемым уровнем загрязнения необходимо разработать план-график экологического контроля.

Сбор хозяйственно-бытового мусора должен вывозиться специальным транспортом на свалку твёрдых коммунальных отходов. Согласно СанПиН 42.128.4690.88 «Санитарные правила содержания территорий населённых мест», в холодное время года (при температуре минус 5 °С и ниже) интервал вывоза составляет не более трёх суток, в тёплое время (при плюсовой температуре свыше +5 °С) – не более одних суток (ежедневный вывоз).

Зимой проводят наиболее трудоёмкие работы: удаление свежеснежавшего и уплотнённого снега, борьбу с гололёдом, предотвращение снежно-ледяных образований. Летом должны выполняться работы, обеспечивающие максимальную чистоту дорог и приземных слоёв воздуха.

В целом экологическая ситуация в сельском поселении характеризуется как удовлетворительная, поскольку, на территории отсутствуют вредные и экологически опасные производства.

Доля крупногабаритных отходов, образующихся в результате деятельности предприятий, составляет 5 % от объёма ТКО. Согласно п. 8.3 «СП 2.1.7.1038-01.2.1.7. Почва, очистка населённых мест, отходы производства и потребления, санитарная охрана почвы. Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твёрдых бытовых отходов. Санитарные правила», на полигонах ТКО могут приниматься и складироваться совместно с ТКО промышленные отходы IV и III класса опасности в ограниченном количестве (не более 30 % от массы твёрдых коммунальных отходов).

Экологическая политика администрации сельского поселения должна быть направлена на улучшение качества окружающей природной среды, предотвращение деградации природных комплексов и снижение влияния неблагоприятных экологических факторов на здоровье населения. Достижение данных целей органами



местного самоуправления решается посредством выполнения задач по недопустимости загрязнения окружающей среды.

#### 4.8. Зона инженерной инфраструктуры

По данным формы 1-жилфонд на 01.01.2018 г. жилой фонд поселения обеспечен:

- водоснабжением на 16,8 %, в том числе централизованным – 15,9 %;
- водоотведением на 16,8 %, в том числе централизованным – 15,9 %;
- теплоснабжением на 100 %, в том числе централизованным – 2,3 %;
- горячим водоснабжением на 1,4 %;
- ванными с душем на 9,3 %.

##### 4.8.1. Водоснабжение

Системы централизованного хозяйственно-бытового и противопожарного водоснабжения функционируют в с. Нестеровка с. Жариково, с. Рубиновка.

Водопотребление в населённых пунктах с централизованным водоснабжением составляет около 27 тыс. м<sup>3</sup> в год:

- с. Жариково – 12,3;
- с. Нестеровка – 9,4;
- с. Рубиновка – 5,3.

Система эксплуатируется предприятием МУП «ЖКХ сервис Жариковское». Централизованное водоснабжение осуществляется от подземных скважинных водозаборов. Одиночное протяжение уличной водопроводной сети – 33900 м.

В с. Духовское, с. Богуславка и с. Барабаш-Левада водоснабжение осуществляется из шахтных колодцев.

Основные объекты водоснабжения (головные сооружения), расположенные на территории поселения, приведены в Таблице 10.

Таблица 10

Объекты центрального водоснабжения

Объект (дебит скважины, тыс. куб. м в год)	Месторасположение	Состав сооружений
Водозабор с. Нестеровка (104,069) Лицензия ВЛВ № 01804 ВЭ	с. Нестеровка, Пограничная ул.	Артезианская скважина №18-129, водонапорная башня
Водозабор с. Жариково (157,680) Лицензия ВЛВ № 01805 ВЭ	с. Жариково, Кооперативная ул.	Артезианская скважина №406а, водонапорная башня
Водозабор с. Рубиновка (208,138) Лицензия ВЛВ № 01803 ВЭ	с. Рубиновка, Центральная ул., 26а	Артезианская скважина №7245, водонапорная башня
Водозабор объекта МО РФ	К югу от автодороги «Автодорога	Артезианская скважина, водонапорная башня

	«Сибирцево - Жариково - Комиссарово» - Богуславка»	
--	---	--

#### 4.8.2. Водоотведение

Система водоотведения децентрализованная. Жидкие бытовые отходы, накапливаемые в выгребных ямах, вывозятся специальными автомобилями и сбрасываются на рельеф.

Система эксплуатируется предприятием МУП «ЖКХ сервис Жариковское».

#### 4.8.3. Теплоснабжение

Централизованное теплоснабжение и горячее водоснабжение поселения осуществляется КГУП «Примтеплоэнерго» в с. Жариково, с. Духовское, с. Нестеровка.

Количество источников теплоснабжения для населения – 3 (в том числе мощностью до 3 Гкал/ч – 3).

Протяжённость тепловых и паровых сетей в двухтрубном исчислении – 2500 м.

На территории поселения имеются котельные для теплоснабжения амбулатории и школ. Используемое топливо – твёрдое (уголь).

Характеристики объектов теплоснабжения, расположенных на территории поселения, приведены в Таблице 53.

Таблица 11

Характеристики объектов теплоснабжения

Наименование	Месторасположение	Примечание
Котельная	с. Жариково, Кооперативная ул., 24а	котёл УКВр-1,0 - 2 шт., сети 2280 м
Котельная	с. Духовское Ленина ул., 15	котёл трубчатый - 2 шт. сети 263 м
Котельная	с. Нестеровка, Сорокина ул., 7	котёл КСП-500 – 3 шт. сети 458 м
Котельная № 3/17	с. Барабаш-Левада	0,495
Котельная (школьная)	с. Жариково, Кооперативная ул., 24	-
Котельная (Больница)	с. Жариково, Дальневосточная ул., 30	9,0
Котельная	с. Богуславка, Школьная ул., 48	-
Котельная объекта МО РФ	К югу от автодороги «Автодорога «Сибирцево - Жариково - Комиссарово» - Богуславка»	-

На территории Жариковского сельского поселения дома, не оборудованные централизованным отоплением, имеют индивидуальные источники тепла. Так как подключение к централизованным сетям отопления требует больших затрат, индивидуальные жилые дома обеспечены теплоснабжением от индивидуальных источников теплоснабжения (отопительные печи и бытовые котлы, работающие на твёрдом топливе (дрова, уголь)).

Существующие и планируемые к застройке потребители, вправе использовать для отопления индивидуальные источники теплоснабжения. Использование автономных источников теплоснабжения целесообразно в случаях:

- значительной удалённости от существующих и перспективных тепловых сетей;
- малой подключаемой нагрузки (менее 0,01 Гкал/ч);
- отсутствия резервов тепловой мощности в границах застройки на данный момент и в рассматриваемой перспективе;
- использования тепловой энергии в технологических целях.

В соответствии с требованиями п. 15 статьи 14 ФЗ №190 «О теплоснабжении» «Запрещается переход на отопление жилых помещений в многоквартирных домах с использованием индивидуальных квартирных источников тепловой энергии при наличии осуществлённого в надлежащем порядке подключения к системам теплоснабжения многоквартирных домов».

Таким образом, основными факторами функционирования и развития системы теплоснабжения Жариковского сельского поселения являются:

- отсутствие котельных в большинстве населённых пунктов поселения;
- использование твёрдого и жидкого топлива (уголь, мазут и дизтопливо) в качестве основного топлива;
- использование индивидуальных источников теплоснабжения на большей части жилой застройки поселения.

#### **4.8.4. Газоснабжение**

Централизованное газоснабжение в поселении отсутствует.

#### **4.8.5. Электроснабжение**

Электроснабжение потребителей на территории поселения осуществляет подразделение Уссурийское отделение филиала ОАО «ДЭК – Дальэнергосбыт».

Электрические сети на территории поселения обслуживаются подразделением «Центральные ЭС» филиала ОАО «Дальневосточная распределительная сетевая компания» (ДРСК) - Приморские электрические сети.

Категория электроприемников по надёжности электроснабжения – 3 согласно РД 34.20.185- 94 «Инструкция по проектированию городских электрических сетей» (Электроприемники 3-ей категории могут питаться от одного источника питания. Допустимы перерывы на время, необходимое для подачи временного питания,

ремонта или замены повреждённого элемента системы электроснабжения, но не более чем на одни сутки).

Поставка электроэнергии потребителям осуществляется от понизительных подстанций ПС «Жариково» и ПС «Богуславка» по сетям напряжением 10 кВ и 0,4 кВ через систему трансформаторных подстанций.

Электрические сети напряжением 10 кВ на территории поселения выполнены воздушными (проводными) и кабельными линиями.

Характеристики понизительных подстанций, через которые осуществляется электроснабжение потребителей, находящихся на территории поселения, приведены в Таблице 12.

Таблица 12

## Характеристики понизительной подстанции

Наименование	Конвертируемые напряжения, кВ	Месторасположение	Резерв свободной мощности, МВт
ПС «Жариково»	35/10	с. Жариково, Дальневосточная ул., 86	1,855
ПС «Богуславка»		К северу от автодороги «Автодорога «Сибирцево - Жариково - Комиссарово» - Богуславка» у р. Чапаевка	0,466

Таблица 13

## Характеристики понизительной подстанции

Наименование линии	Напряжение, кВ	Протяженность трассы, км	Протяженность трассы в пределах поселения, км
Линии электропередачи регионального значения			
ПС «Камень-Рыболов» - ПС «Жариково» - ПС «Богуславка»	35	около 37 км	9,2
Линии электропередачи муниципального значения			
Линии электропередач прочие	10, 0,4	-	-
Всего, поселение, без прочих линий электропередачи	-		

Основной проблемой в функционировании и развитии системы электроснабжения муниципального образования является дефицит мощности и инженерных сетей для подключения новых потребителей.

Для обеспечения дополнительной мощности новых объектов инфраструктуры, а также в целях повышения эффективности и экономичности системы передачи электроэнергии, необходимо осуществление мероприятий по модернизации распределительных пунктов, трансформаторных подстанций и электрических сетей. Также для обеспечения подключения новых потребителей необходимо провести мероприятия по строительству новых трансформаторных подстанций и монтажу линий электропередач, требуемых для перераспределения нагрузок.

#### 4.8.6. Связь

Характеристики инфраструктуры связи поселения приведены согласно Публичному реестру инфраструктуры связи, приведены в Таблице 14.

Таблица 14

#### Инфраструктура связи поселения

Вид связи	Жариковское сельское поселение
Почтовая связь	ФГУП «Почта России» с. Жариково - (отделение № 692588) с. Богуславка - (отделение № 692586) с. Духовское - (отделение № 692587), с. Барабаш-Левада (отделение № 692589), с. Нестеровка - (отделение № 692585)
Телефонная связь местная и внутризоновая	ПАО «Ростелеком»
Телефонная связь междугородная и международная	АО «Компания ТрансТелеКом», ПАО «Мегафон» ПАО «Вымпелком» (Билайн) ОАО «МГТ», ООО «МТС» (МТС) ПАО «Ростелеком», ООО «Эквант»
Передача данных	с. Жариково, с. Богуславка, с. Духовское, с. Нестеровка ПАО «МегаФон», скорость – 2 Мб/с ПАО «Ростелеком», скорость – 1024 кб/с
Телематические услуги связи	с. Жариково, с. Богуславка, с. Духовское, с. Нестеровка ПАО «МегаФон», скорость – 2 Мб/с
Подвижная (мобильная) радиотелефонная связь стандарта GSM	с. Жариково ЗАО «Акос» 1800 МГц ПАО «МегаФон» 900/1800 МГц ПАО «Вымпелком» 900/1800 МГц с. Богуславка ПАО «МегаФон» 900/1800 МГц с. Духовское, с. Нестеровка ЗАО «Акос» 1800 МГц ПАО «МегаФон» 900/1800 МГц
Подвижная (мобильная) радиотелефонная связь стандарта UMTS	с. Жариково, с. Богуславка ПАО «МегаФон» с. Духовское ПАО «Вымпелком» (Билайн)
Эфирное телевидение	с. Жариково, КГБУ «Общественное телевидение Приморья» (ОТВ-Прим), аналоговых каналов – 1 с. Богуславка, с. Рубиновка, с. Барабаш-Левада ФГУП «Российская телевизионная и радиовещательная сеть» (РТРС), цифровых каналов – 8, аналоговых каналов – 1 с. Нестеровка ФГУП «Российская телевизионная и радиовещательная сеть» (РТРС), аналоговых каналов – 2
Эфирное радиовещание	с. Богуславка, с. Нестеровка, с. Рубиновка ФГУП «Российская телевизионная и радиовещательная сеть» (РТРС), цифровых каналов - 3
Пункты коллективного	с. Жариково – ФГУП «Почта России» № 692588

доступа к сети «Интернет»
---------------------------

Перечень передающих радиотехнических объектов (ПРТО), приведён в Таблице 15.

Таблица 15

## Объекты инфраструктуры электрической связи

Объект	Месторасположение	Санитарно-эпидемиологическое заключение
Антенно-мачтовые сооружения		
Цифровая система подвижной радиосвязи	с. Жариково, Пограничная ул., ОАО «Жариковское» (44°34'21" с.ш., 131°43'33" в.д.)	№ 25.ПЦ.01.744.Т.000354.04.13 от 03.04.2013 г.
	7-ой километр автодороги между с. Богуславка и с. Жариково (44°32'14" с.ш., 131°38'15" в.д.)	№ 25.ПЦ.01.744.Т.001207.06.08 от 05.06.2008 г. № 25.ПЦ.01.744.Т.000922.05.08 от 05.05.2008 г.
	с. Богуславка, Школьная ул., 55. (44°29'16,2" с.ш., 131°34'36,9" в.д.)	№ 25.ПЦ.01.744.Т.000225.03.12 от 19.03.2012 г.
	450 м на запад от дома по адресу с. Богуславка, Школьная ул., 50	№ 25.ПЦ.01.451.Т.000885.05.10 от 06.05.2010 г.
	50 м на юг от дома по адресу с. Духовское, Совхозная ул., 6	№ 25.ПЦ.01.451.Т.000449.03.10 от 12.03.2010 г.
	с. Нестеровка, Советская ул., 22. (44°26'59,4" с.ш., 131°45'29,4" в.д.)	№ 25.ПЦ.01.744.Т.000241.03.12 от 21.03.2012 г.
Цифровая радиотелевизионная передающая станция	с. Жариково, Кооперативная ул., 35 (44°35'55,56" с.ш., 131°42'12,95" в.д.)	№ 25.ПЦ.01.744.Т.001814.08.09 от 11.08.2009 г.
	с. Рубиновка, Набережная ул., 13	№ 25.ПЦ.01.744.Т.001834.09.10 от 02.09.2010 г.
Цифровая система подвижной радиосвязи, телевизионный ретранслятор	30 м на запад от дома по адресу с. Рубиновка, Центральная ул., 15	№ 25.ПЦ.01.744.Т.000698.04.11 от 15.04.2011 г. № 25.ПЦ.01.451.Т.000450.03.10 от 12.03.2010 г.
ПРТО объекта МО РФ	К югу от автодороги «Автодорога «Сибирцево - Жариково - Комиссарово» - Богуславка»	-

На сегодняшний день перечень услуг связи, оказываемых населению поселения, достаточно широкий. Услуги предоставляются как с помощью средств фиксированной связи, так и на основе средств подвижной сотовой связи. Уровень

обеспечения услугами связи населения оценивается как средний. Однако по отдельным направлениям существуют потенциальные возможности увеличения объёма и улучшения качества предоставления услуг связи, внедрения более современных форм информационных коммуникаций.

## **5. Зоны с особыми условиями использования территорий**

Зоны с особыми условиями использования территории – охранные, санитарно-защитные зоны, зоны охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры), водоохранные зоны, зоны охраны источников питьевого водоснабжения, зоны охраняемых объектов, иные зоны, устанавливаемые в соответствии с законодательством Российской Федерации – ст. 1 Градостроительного кодекса Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ.

### **5.1. Зоны охраны объектов культурного наследия**

Согласно Федеральному закону от 25.05.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», в целях обеспечения сохранности объекта культурного наследия в его исторической среде на сопряжённой с ним территории устанавливаются зоны охраны объекта культурного наследия: охранный зона, зона регулирования застройки и хозяйственной деятельности, зона охраняемого природного ландшафта.

Необходимый состав зон охраны объекта культурного наследия определяется проектом зон охраны объекта культурного наследия.

Охранный зона – территория, в пределах которой в целях обеспечения сохранности объекта культурного наследия в его историческом ландшафтном окружении устанавливается особый режим использования земель, ограничивающий хозяйственную деятельность и запрещающий строительство, за исключением применения специальных мер, направленных на сохранение и регенерацию историко-градостроительной или природной среды объекта культурного наследия.

Зона регулирования застройки и хозяйственной деятельности - территория, в пределах которой устанавливается режим использования земель, ограничивающий строительство и хозяйственную деятельность, определяются требования к реконструкции существующих зданий и сооружений.

Зона охраняемого природного ландшафта - территория, в пределах которой устанавливается режим использования земель, запрещающий или ограничивающий хозяйственную деятельность, строительство и реконструкцию существующих зданий и сооружений в целях сохранения (регенерации) природного ландшафта, включая долины рек, водоёмы, леса и открытые пространства, связанные композиционно с объектами культурного наследия.

Границы зон охраны объекта культурного наследия (за исключением границ зон охраны особо ценных объектов культурного наследия народов Российской Федерации, и объектов культурного наследия, включённых в Список всемирного наследия), режимы использования земель и градостроительные регламенты в

границах данных зон утверждаются на основании проекта зон охраны объекта культурного наследия в отношении объектов культурного наследия федерального значения - органом государственной власти субъекта Российской Федерации по согласованию с федеральным органом охраны объектов культурного наследия, а в отношении объектов культурного наследия регионального значения и объектов культурного наследия местного (муниципального) значения - в порядке, установленном законами субъектов Российской Федерации.

Порядок разработки проектов зон охраны объекта культурного наследия, требования к режиму использования земель и градостроительным регламентам в границах данных зон устанавливаются Правительством Российской Федерации.

На объект культурного наследия, включённый в реестр, собственнику данного объекта соответствующим органом охраны объектов культурного наследия выдаётся паспорт объекта культурного наследия. В указанный паспорт вносятся сведения, составляющие предмет охраны данного объекта культурного наследия, и иные сведения, содержащиеся в реестре.

Форма паспорта объекта культурного наследия утверждается уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти (Федеральный закон от 23.07.2008 № 160-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ в связи с совершенствованием осуществления полномочий правительства Российской Федерации»).

Объекты культурного наследия подлежат государственной охране в целях предотвращения их повреждения, разрушения или уничтожения, изменения облика и интерьера, нарушения установленного порядка их использования, перемещения и предотвращения других действий, который могут причинить вред объектам культурного наследия, а также в целях их защиты от неблагоприятного воздействия окружающей среды и от иных негативных воздействий.

На основании проекта зон охраны объекта культурного наследия регионального значения или проекта зон охраны объекта культурного наследия местного (муниципального) значения и положительного заключения государственной историко-культурной экспертизы границы зон охраны соответствующего объекта культурного наследия, режимы использования земель и градостроительные регламенты в границах данных зон утверждаются в порядке, установленном законом субъекта Российской Федерации, на территории которого расположен данный объект культурного наследия.

Ограничения (обременения) прав на земельные участки, возникающие на основании решения об установлении зон охраны объекта культурного наследия, подлежат государственной регистрации.

Согласно СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*», расстояния от памятников истории и культуры до транспортных и инженерных коммуникаций следует принимать не менее:

- 100 м в условиях сложного рельефа;
- 50 м на плоском рельефе;
- 15 м до сетей водопровода, канализации и теплоснабжения (кроме



- разводящих);
- 5 м до других подземных инженерных сетей.

В условиях реконструкции указанные расстояния до инженерных сетей допускается сокращать, но принимать не менее: 5 м до водонесущих сетей; 2 м – неводонесущих. При этом необходимо обеспечивать проведение специальных технических мероприятий при производстве строительных работ.

До утверждения зон охраны объекта культурного наследия действуют защитные зоны объектов культурного наследия (территории), которые прилегают к включённым в реестр памятникам и ансамблям (за исключением указанных в пункте 2 й статьи 34.1. Федерального закона № 73-ФЗ объектов культурного наследия) и в границах которых в целях обеспечения сохранности объектов культурного наследия и композиционно-видовых связей (панорам) запрещаются строительство объектов капитального строительства и их реконструкция, связанная с изменением их параметров (высоты, количества этажей, площади), за исключением строительства и реконструкции линейных объектов.

## **5.2. Санитарно-защитные и охранные зоны**

*Санитарно-защитные зоны (СЗЗ)* определяются в соответствии с СанПиНом 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

Организации, промышленные объекты и производства, группы промышленных объектов и сооружения, являющиеся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, необходимо отделять санитарно-защитными зонами от территории жилой застройки, ландшафтно-рекреационных зон, зон отдыха, территорий курортов, санаториев, домов отдыха, стационарных лечебно-профилактических учреждений, территорий садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков.

По своему функциональному значению СЗЗ является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

В новой редакции СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов, вступившими в силу 01.03.2008, вводится поэтапное определение границы санитарно-защитной зоны (СЗЗ) – от ориентировочной (ранее нормативной, устанавливаемой в соответствии с классификатором), через расчётную (предварительную), к установленной (окончательной), т.е. обоснованной проектом санитарно-защитной зоны с расчётами ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха (с учётом фона) и уровней физического воздействия на атмосферный воздух и подтверждённой результатами натурных исследований.

Границы СЗЗ устанавливаются от источников химического, биологического и/или физического воздействия, либо от границы промышленной площадки до её внешней границы в заданном направлении.

Санитарно-защитная зона или какая-либо её часть не может рассматриваться как резервная территория объекта и использоваться для расширения промышленной или жилой территории без соответствующей обоснованной корректировки границ СЗЗ.

Санитарно-защитная зона должна быть максимально озеленена.

Таблица 16

Сводные данные санитарно-защитных зон по основным объектам поселения

№ п/п	Назначение объекта	Нормативный размер СЗЗ, м
Жариковское сельское поселение		
1.	Скотомогильник	1000
2.	Кладбище	50
3.	Карьер нерудных материалов	500
4.	Карьеры песка и глины	100
5.	Тепличные и парниковые хозяйства	100
6.	Фермы КРС менее 1200 голов	300
7.	Гаражи по ремонту, и хранению автомобилей и сельскохозяйственной техники	100
8.	Склад ГСМ	100
9.	Сельские кладбища	50
с. Нестеровка		
10.	Котельная <sup>10</sup>	50
11.	АЗС	100
12.	Гаражи по ремонту, и хранению автомобилей и сельскохозяйственной техники	100
13.	Ферма КРС менее 1200 голов	300
с. Жариково		
14.	Котельная	50
15.	Гаражи по ремонту, и хранению автомобилей и сельскохозяйственной техники	100
16.	Ферма КРС менее 1200 голов	300
с. Богуславка		
17.	Котельная	50
18.	Мастерские народного промысла	100
19.	Гаражи по ремонту, и хранению автомобилей и сельскохозяйственной техники	100
с. Духовское		
20.	Котельная	50
с. Барабаш-Левада		
21.	Рыборазводное хозяйство	50
22.	Стоянка СХТ	100
23.	Склады	50
24.	Зерноток	50
25.	Склад ГСМ	100
26.	Свинарник (до 100 голов)	100

<sup>10</sup> Для точного установления санитарно-защитных зон котельных необходимо определение расчётной концентрации в приземном слое воздуха и по вертикали в зоне максимального загрязнения атмосферного воздуха от котельной (10-40 высот трубы котельной), а также акустических расчётов.

27.	Котельная	50
28.	Свалка	500

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, в целях защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи, устанавливаются санитарные разрывы вдоль трассы высоковольтной линии (ВЛ), за пределами которых напряжённость электрического поля не превышает 1 кВ/м. Для вновь проектируемых ВЛ допускается принимать границы санитарных разрывов вдоль трассы ВЛ с горизонтальным расположением проводов и без средств снижения напряжённости электрического поля по обе стороны от неё от проекции на землю крайних фазных проводов в направлении, перпендикулярном ВЛ – на расстоянии 20 м для ВЛ, напряжением до 110 кВ.

Охранные зоны вокруг подстанций устанавливаются в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте наивысшей точки подстанции), ограниченной вертикальными плоскостями, отстоящими от всех сторон ограждения подстанции по периметру на расстоянии, применительно к высшему классу напряжения подстанции, т.е. 25 м.

Согласно постановлению Правительства Российской Федерации «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон» от 24.02.2009 № 160, предусмотрены следующие размеры охранных зон от осей воздушных линий электропередачи:

- 1-20 кВ – 10 м (5 - для линий с самонесущими или изолированными проводами, размещённых в границах населённых пунктов);
- 110 кВ – 20 м.

В охранных зонах ЛЭП без письменного согласия предприятий, в ведении которых находятся сети, запрещается:

- строительство, капитальный ремонт, реконструкция и снос, любых зданий и сооружений;
- осуществлять горные, взрывные, мелиоративные работы;
- производить посадку и вырубку деревьев, располагать полевые станы, коллективные сады, загоны для скота;
- размещать хранилища горюче-смазочных материалов, складировать корма, удобрения;
- разводить огонь.

На трассах кабельных и воздушных линий связи и линий радиодиффузии в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 09.06.1995 № 578 «Об утверждении Правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации» устанавливаются охранные зоны с особыми условиями использования: для подземных кабельных и для воздушных линий связи и линий радиодиффузии, расположенных вне населённых пунктов на безлесных участках - в виде участков земли вдоль этих линий, определяемых параллельными прямыми, отстоящими от трассы подземного кабеля связи или от крайних проводов воздушных линий связи и линий радиодиффузии не менее чем на 2 метра с каждой стороны.

В населённых пунктах прохождение трасс подземных кабельных линий связи определяется по табличкам на зданиях, опорах воздушных линий связи, линий электропередач, ограждениях, а также по технической документации. Границы охранных зон на трассах подземных кабельных линий связи определяются владельцами или предприятиями, эксплуатирующими эти линии.

Минимально допустимые расстояния (разрывы) между сооружениями связи и радиофикации и другими сооружениями определяются правилами возведения соответствующих сооружений и не должны допускать механического и электрического воздействия на сооружения связи.

Охранные зоны на трассах кабельных и воздушных линий связи и линий радиофикации в полосе отвода автомобильных и железных дорог могут использоваться предприятиями автомобильного и железнодорожного транспорта для их нужд без согласования с предприятиями, в ведении которых находятся эти линии связи, если это не связано с механическим и электрическим воздействием на сооружения линий связи, при условии обязательного обеспечения сохранности линий связи и линий радиофикации.

В случае если трассы действующих кабельных и воздушных линий связи и линий радиофикации проходят по территориям заповедников, лесов первой группы и другим особо охраняемым территориям, допускается создание просек только при отсутствии снижения функционального значения особо охраняемых участков (места кормёжки редких и исчезающих видов животных, нерестилища ценных пород рыб и т.д.).

Жилую застройку, согласно требованиям СП 42.13330.2016, необходимо отделять от железных дорог санитарным разрывом, значение которого определяется расчётом с учётом санитарных требований.

При проектировании вновь строящихся автомобильных дорог категорий I-III их трассу прокладывают в обход населённых пунктов. В случаях, когда по технико-экономическим расчётам установлена целесообразность проложить трассу дороги категорий II-III через населённый пункт в целях обеспечения в дальнейшем её реконструкции, принимают расстояние от бровки земляного полотна до линии застройки населённого пункта в соответствии с генеральным планом населённых пунктов, но не менее 200 м. При невозможности обеспечить данное требование категорию дороги в пределах населённого пункта и её расчётные параметры назначают в соответствии с требованиями СП 42.13330.2016. На дорогах категорий I и II, проектируемых на расстоянии менее 50 м от жилой застройки, должны быть предусмотрены защитные экраны на длину жилой застройки населённого пункта.

При проектировании реконструируемых участков дорог в населённых пунктах назначение их категории осуществляется по результатам технико-экономического обоснования. Нормы проектирования участков дорог принимают в зависимости от назначенной категории в соответствии с СП 34.13330.2012 «Автомобильные дороги. Актуализированная редакция СНиП 2.05.02-85\*» (с Изменением № 1) или по СП 42.13330.2016.

В каждом конкретном случае величина разрыва устанавливается на основании расчётов рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и физических факторов

(шума, вибрации, электромагнитных полей и др.) с последующим проведением натурных исследований и измерений.

Размер санитарно-защитной зоны для канализационных очистных сооружений более 0,2 тыс. м<sup>3</sup>/сутки до 5,0 тыс. м<sup>3</sup>/сутки ориентировочно составляет 200 м (СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03).

Для электроподстанций размер санитарно-защитной зоны устанавливается в зависимости от типа, мощности на основании расчётов физического воздействия на атмосферный воздух, а также результатов натурных измерений.

Для котельных тепловой мощностью менее 200 Гкал, работающих на твёрдом, жидком и газообразном топливе, размер санитарно-защитной зоны устанавливается в каждом конкретном случае на основании расчётов рассеивания загрязнений атмосферного воздуха и физического воздействия на атмосферный воздух, а также на основании результатов натурных исследований и измерений.

Режим территории санитарно-защитной зоны. Не допускается размещение:

- жилой застройки;
- ландшафтно-рекреационных зон, зон отдыха, территорий курортов, санаториев и домов отдыха;
- коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков;
- спортивных сооружений, парков, образовательных и детских учреждений, лечебно-профилактических и оздоровительных учреждений общего пользования;
- предприятий по производству лекарственных веществ, лекарственных средств, склады сырья и полупродуктов для фармацевтических предприятий;
- объекты отраслей промышленности по производству пищевых продуктов, оптовые склады продовольственного сырья и пищевых продуктов, комплексы водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды.

Допускается размещать:

- нежилые помещения для дежурного аварийного персонала, помещения для пребывания работающих по вахтовому методу, здания управления, конструкторские бюро, здания административного назначения, научно-исследовательские лаборатории, поликлиники, спортивно-оздоровительные сооружения закрытого типа, бани, прачечные, объекты торговли и общественного питания, мотели, гостиницы, гаражи, площадки и сооружения для хранения общественного и индивидуального транспорта, пожарные депо, АЗС, СТО;
- местные и транзитные коммуникации, ЛЭП, электроподстанции, нефте- и газопроводы, артезианские скважины для технического водоснабжения, водоохлаждающие сооружения для подготовки технической воды, КНС.

Порядок использования территорий ООПТ устанавливается в соответствии с Федеральным законом об особо охраняемых природных территориях,

постановлениями местных органов власти, а также действующими градостроительными нормативами.

Федеральный закон № 33 от 14.03.1995 «Об особо охраняемых природных территориях» регулирует отношения в области организации, охраны и использования особо охраняемых природных территорий в целях сохранения уникальных и типичных природных комплексов, и объектов, достопримечательных природных образований, объектов растительного и животного мира, их генетического фонда, изучения естественных процессов в биосфере и контроля за изменением её состояния, экологического воспитания населения.

На территории поселения расположены следующие памятники природы регионального значения:

1. Грушевая падь. Расположена вдоль трассы на расстоянии 6 км от с. Решетниково до заставы Широкая. Площадь 8 га. Охранная зона 50 м вокруг объекта.
2. Падь Черёмуховая. Расположена от 4-го км трассы Барабаш-Левада до заставы Краево. Площадь 40 га. Охранная зона 50 м вокруг объекта.
3. Сосновая роща. Расположена на расстоянии 300 м к востоку от с. Барабаш-Левада. Площадь 10 га. Охранная зона 50 м вокруг рощи.
4. Озеро Щучье (Холодное). Озеро Щучье расположено в районе с. Духовского, в 1,5 км на запад от дороги Богуславка – Духовское. Охранная зона 200 м.

В соответствии с решением Примкрайисполкома от 29.08.1988 № 381 «Об отнесении уникальных и типичных природных объектов к государственным памятникам природы Приморского края», на территории охранной зоны памятников природы запрещена всякая хозяйственная деятельность, влекущая за собой нарушение сохранности памятника природы.

«Памятники природы регионального значения «Грушевая падь», «Озеро Щучье или Холодное», «Падь Черёмуховая», «Сосновая роща» и их охранные зоны созданы решением исполнительного комитета Приморского краевого Совета народных депутатов от 29.09.1988 № 381 «Об отнесении уникальных и типовых природных объектов к государственным памятникам природы Приморского края», согласно которому на территории памятников природы запрещена всякая хозяйственная деятельность. Использовать памятники природы в научных, культурно-просветительских оздоровительных и эстетических целях.

В соответствии с Федеральным законом от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» в границах охранных зон памятников природы запрещена всякая хозяйственная деятельность, влекущая за собой нарушение сохранности памятника природы.

Охранные зоны объектов культурного наследия. В соответствии с требованиями статьи 34.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ (ред. от 03.08.2018) «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», границы защитной зоны объекта культурного наследия устанавливаются:

- 1) для памятника, расположенного в границах населённого пункта, на расстоянии 100 метров от внешних границ территории памятника, для памятника, расположенного вне границ населённого пункта, на расстоянии 200 метров от внешних границ территории памятника;
- 2) для ансамбля, расположенного в границах населённого пункта, на расстоянии 150 метров от внешних границ территории ансамбля, для ансамбля, расположенного вне границ населённого пункта, на расстоянии 250 метров от внешних границ территории ансамбля.

В случае отсутствия утверждённых границ территории объекта культурного наследия, расположенного в границах населённого пункта, границы защитной зоны такого объекта устанавливаются на расстоянии 200 метров от линии внешней стены памятника либо от линии общего контура ансамбля, образуемого соединением внешних точек наиболее удалённых элементов ансамбля, включая парковую территорию. В случае отсутствия утверждённых границ территории объекта культурного наследия, расположенного вне границ населённого пункта, границы защитной зоны такого объекта устанавливаются на расстоянии 300 метров от линии внешней стены памятника либо от линии общего контура ансамбля, образуемого соединением внешних точек наиболее удалённых элементов ансамбля, включая парковую территорию.

Пограничная зона. На территории Жариковского сельского поселения установлена пограничная зона вдоль границы с Китаем.

Пограничная зона – участок местности в виде полосы вдоль границы государства и территории, где ограничено свободное передвижение людей и их хозяйственная деятельность.

Согласно приказу ФСБ РФ от 10.09.2007 № 458 «Об утверждении правил пограничного режима» устанавливаются правила пограничного режима в пограничной зоне.

Стационарные пункты государственной наблюдательной сети

Выполнение нижеуказанных работ разрешается на следующих минимальных расстояниях от внешней границы земельного участка (метеорологической площадки):

1. Возведение зданий, сооружений – не менее 10-кратной высоты одиночных зданий, сооружений и не менее 20-кратной высоты зданий, сооружений, образующих непрерывную или практически непрерывную полосу значительной протяжённости вдоль метеорологической площадки;
2. Высаживание деревьев и кустарников – не менее 10-кратной высоты отдельных деревьев, кустарников и не менее 20-кратной высоты полос леса значительной протяжённости вдоль метеорологической площадки;
3. Создание небольших искусственных водоёмов и водотоков, орошение (полив) сельскохозяйственных культур – 60 м;
4. Прокладка теплотрасс и других трубопроводов, производство значительной планировки грунта – 100 м;

5. Устройство стоянок транспорта и других машин и механизмов, свалок мусора, слива растворов кислот, солей, щелочей, складирование удобрений и металлических изделий – 150 м;
6. Прокладка и сооружение железных, автомобильных и других дорог, контактных линий трамвая, троллейбуса – 200 м.

### **5.3. Территории, подверженные воздействию чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера**

К территориям, подверженным воздействию чрезвычайных ситуаций природного характера в границах проектирования, относятся зоны проявления опасных природных процессов.

Территории, подверженные воздействию чрезвычайных ситуаций техногенного характера – это территории, попадающие в зону негативного воздействия при авариях на взрывопожароопасных, химически опасных объектах и транспорте.

Взрывопожароопасные объекты (согласно ст. 66 Регламента о требованиях пожарной безопасности) на территории муниципального образования отсутствуют и генеральным планом их размещение не предусматривается.

Места хранения сжиженных газов и легковоспламеняющихся жидкостей на территории поселения отсутствуют.

В пределах зон жилой застройки, общественно-деловых зон и зон рекреационного назначения муниципального образования не установлены производственные объекты, размещённые с нарушением требованиям ст. 66 Регламента о требованиях пожарной безопасности. Размещение в пределах указанных зон производственных объектов Генеральным планом муниципального образования не предусматривается.

Хранение нефтепродуктов осуществляется на складах горюче-смазочных материалов, расположенных в промышленных зонах в с. Жариково и к северу от с. Нестеровка. В пределах расстояний, установленных ст. 70 Регламента о требованиях пожарной безопасности для складов I категории (наибольшие расстояния), отсутствуют граничащие с ними объекты защиты.

На территории муниципального образования отсутствуют АЗС на путепроводах и под ними, а также на плавсредствах.

В пределах расстояний, установленных ст. 71 Регламента о требованиях пожарной безопасности для автозаправочных станций с наземными резервуарами общей вместимостью более 20 куб. м (наибольшие расстояния), отсутствуют граничащие с ними объекты защиты.

На территории муниципального образования отсутствуют резервуары и резервуарные установки сжиженных углеводородных газов, располагающиеся вне взрывопожароопасных объектов.

Магистральные трубопроводы, газораспределительные и газонаполнительные станции на территории муниципального образования отсутствуют.



Эвакуация населения в безопасные районы не предусматривается. Приём эвакуируемого населения из других районов не предусматривается.

### **5.3.1. Общая оценка факторов риска чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера**

Согласно «Руководства по оценке рисков чрезвычайных ситуаций техногенного характера, в том числе при эксплуатации критически важных объектов Российской Федерации», утверждённого первым заместителем министра МЧС России 09.01.2008 №1-4-60-9, используются следующие основные понятия:

*Риск* – количественная характеристика меры возможной опасности и размера последствий её реализации.

*Риск чрезвычайной ситуации* – потенциальная возможность возникновения чрезвычайной ситуации с негативными последствиями, представляющими угрозу жизни, здоровью и имуществу населения, объектам экономики и окружающей среде.

*Риск индивидуальный* – частота поражения отдельного человека в результате воздействия всей совокупности исследуемых факторов опасности в рассматриваемой точке пространства.

*Риск социальный* – зависимость между частотой реализации определённых факторов опасностей и размером последствий для здоровья людей (числом погибших или пострадавших), так называемые F/N-диаграммы или кривые социального риска.

*Риск экономический* – в данном Руководстве понимается зависимость между частотой реализации определённых факторов опасностей и размером материального ущерба, так называемые F/G-диаграммы или кривые экономического риска.

*Риск коллективный* – ожидаемое количество погибших или пострадавших в результате возможных реализаций факторов опасности за определённый период времени.

*Риск материальный* – в данном Руководстве понимаются ожидаемые материальные потери в результате возможных реализаций факторов опасности за определённый период времени.

*Риск предельно допустимый* – нормативный уровень риска, определяющий верхнюю границу допустимого риска.

*Риск неприемлемый (недопустимый)* – риск, уровень которого превышает величину предельно допустимого уровня риска.

*Риск допустимый* – риск, уровень которого ниже величины предельно допустимого уровня риска. Допустимый риск подразделяется на три категории: повышенный, условно приемлемый и приемлемый риск.

*Риск повышенный* – риск, уровень которого близок к предельно допустимому, требуются меры по его снижению и контролю.

*Риск условно приемлемый* – риск, уровень которого разумно оправдан с социальной, экономической и экологической точек зрения, но рекомендуются меры по его дальнейшему снижению и контролю.

*Риск приемлемый* – риск, уровень которого, безусловно оправдан с социальной, экономической и экологической точек зрения или пренебрежимо мал.

*Опасность* – способность причинения какого-либо вреда (ущерба), в том числе угроза жизни и здоровью человека, его материальным и духовным ценностям, окружающей среде.

*Пострадавшие* – количество людей, погибших или получивших в результате чрезвычайной ситуации ущерб здоровью.

*Ущерб* – потери некоторого субъекта или группы субъектов части или всех своих ценностей.

*Ущерб материальный* – потери материальных ценностей, собственности или финансовых средств.

*Ущерб социальный* – потери, связанные с жизнью, здоровьем и духовными ценностями индивидуума, социальных групп и общества в целом.

*Ущерб социально-экономический* – стоимостное выражение потерь, связанных с жизнью, здоровьем и духовными ценностями индивидуума, социальных групп и общества в целом.

*Ущерб эколого-экономический* – сумма затрат на ликвидацию последствий чрезвычайной ситуации, восстановление объектов и сооружений, расположенных на загрязнённой территории, а также реабилитацию загрязнённой территории или оплату за нанесение вреда окружающей среде от загрязнения земель, водных объектов и атмосферы.

Оценка риска выполняется с учётом погрешностей, присутствующих, как при оценке риска, так и при оценке того, что можно считать допустимым.

Таким образом, задача оценки риска заключается в решении двух составляющих. Первая ставит целью определить вероятность (частоту) возникновения события, инициирующего возникновение поражающих факторов (источник ЧС).

Вторая составляющая заключается в определении вероятности поражения человека при условии формирования заданных поражающих факторов, с последующим осуществлением зонирования территории по показателю индивидуального риска.

При определении количественных показателей риска, важнейшей задачей является расчёт вероятности формирования источника чрезвычайной ситуации. Правильное определение этого показателя позволит принять адекватные меры по защите населения и территории. Его завышением по отношению к реальному значению приводит к большим прогнозируемым потерям населения и, как следствие к необоснованным мероприятиям по предупреждению чрезвычайных ситуаций.

Оценка риска является составной частью управления безопасностью. Оценка риска заключается в систематическом использовании всей доступной информации для идентификации опасностей и определения риска возможных нежелательных событий.

Основными факторами риска возникновения чрезвычайных ситуаций являются опасности (как имевшие место, так и прогнозируемые с высокой степенью

вероятности), на территории района и существенно сказывающиеся на безопасности населения:

- террористические;
- криминальные;
- коммунально-бытового и жилищного характера;
- техногенные;
- военные;
- природные;
- эпидемиологического характера;
- экологические.

Конкретная часть территории в зависимости от степени риска может быть отнесена к одному из 4-х типов зон риска:

1. Зона неприемлемого (недопустимого) риска – это территория, на которой не допускается нахождение людей, за исключением лиц, обеспечивающих проведение соответствующего комплекса организационных, социальных и технических мероприятий (специальное строительство инженерных сооружений, введение дополнительных систем защиты, контроля, оповещения и т.д.), направленного на снижение риска до допустимого уровня. Новое строительство не разрешается независимо от возможных экономических и социальных преимуществ того или иного вида хозяйственной деятельности, за исключением объектов обороны, охраны государственной границы или объектов, осуществляющих функционирование в автоматическом режиме. В плановом порядке осуществляется переселение людей в безопасные районы;
2. Зона повышенного риска – это территория, на которой допускается временное пребывание ограниченного количества людей, связанных с выполнением служебных обязанностей. Новое жилищное и промышленное строительство допускается в исключительных случаях по решению Губернатора Приморского края или федеральных органов исполнительной власти при условии обязательного выполнения комплекса специальных мероприятий по снижению риска до приемлемого уровня, обязательному контролю риска и предупреждению чрезвычайных ситуаций;
3. Зона условно приемлемого риска – территория, где допускается строительство и размещение новых жилых, социальных и промышленных объектов при условии обязательного выполнения комплекса дополнительных мероприятий по снижению риска;
4. Зона приемлемого риска – территория, на которой допускается любое строительство и размещение населения.

Решение о временных ограничениях на проживание и хозяйственную деятельность и проведении комплекса мероприятий, направленных на снижение риска, принимается Правительством Российской Федерации или Администрацией Приморского края по представлению надзорных органов. При невозможности снижения уровня риска ограничения на проживание и хозяйственную деятельность вводятся Законом Российской Федерации или законом Приморского края.

Границы зон в координатах «частота ЧС – число пострадавших» и «частота ЧС – материальный ущерб» представлены в таблицах 17-18.

Таблица 17

Определение границ зон рисков в координатах «частота ЧС – число пострадавших»

Частота ЧС	Число пострадавших, чел.			
	менее 10	от 10 до 50	от 50 до 500	свыше 500
более 1	Зона недопустимого риска			
$1 \cdot 10^{-1}$				
$10^{-1} \cdot 10^{-2}$	Зона повышенного риска			
$10^{-2} \cdot 10^{-3}$				
$10^{-3} \cdot 10^{-4}$	Зона условно-приемлемого риска			
$10^{-4} \cdot 10^{-5}$				
$10^{-5} \cdot 10^{-6}$	Зона приемлемого риска			
менее $10^{-6}$				

Таблица 18

Определение границ зон рисков в координатах «частота ЧС – материальный ущерб»

Частота ЧС	Число материального ущерба, руб.			
	менее 100 тыс.	от 100 тыс. до 50 млн.	от 50 млн. до 500 млн.	свыше 500 млн.
более 1	Зона недопустимого риска			
$1 \cdot 10^{-1}$				
$10^{-1} \cdot 10^{-2}$	Зона повышенного риска			
$10^{-2} \cdot 10^{-3}$				
$10^{-3} \cdot 10^{-4}$	Зона условно-приемлемого риска			
$10^{-4} \cdot 10^{-5}$				
$10^{-5} \cdot 10^{-6}$	Зона приемлемого риска			
менее $10^{-6}$				

Процесс оценки риска чрезвычайной ситуации подразделяется на 5 последовательных этапов:

- идентификация опасности;
- построение полей поражающих факторов;
- выбор критериев поражения;
- оценка последствий воздействия поражающих факторов;
- расчёт показателей риска.

К числу основных расчётных показателей риска техногенного характера относятся:

- индивидуальный риск;
- коллективный риск;
- социальный риск;
- материальный риск;

– экономический риск.

Территория Жариковского сельского поселения не отнесена к категории по гражданской обороне. На территории не зарегистрированы организации, отнесённые к категориям по гражданской обороне, в том числе особой важности. Исходя из анализа произошедших ЧС, на территории поселения прогнозируется муниципальный и объектовый уровень реагирования.

Согласно требованиям СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны», зоны возможных разрушений для сельских поселений не определены.

В особый период население Жариковского сельского поселения эвакуации не подлежит.

В соответствии с требованиями Постановления Правительства Российской Федерации от 29.11.1999 № 1309 «О порядке создания убежищ и иных объектов гражданской обороны» в редакции от 18.07.2015, укрытию в защитных сооружениях гражданской обороны на территории Жариковского сельского поселения подлежат работники наибольшей работающей смены организаций, отнесённых к категориям по гражданской обороне и работники дежурной смены и линейного персонала организаций, осуществляющих жизнеобеспечение населения и деятельность организаций, отнесённых к категориям по гражданской обороне.

### 5.3.2. Природные чрезвычайные ситуации

К территориям, подверженным воздействию чрезвычайных ситуаций природного характера в границах проектирования, относятся зоны проявления опасных природных процессов.

На рассматриваемой территории возможны следующие чрезвычайные ситуации.

Таблица 19

Источники возможных природных чрезвычайных ситуаций Жариковского сельского поселения

№ п/п	Источник ЧС природного характера	Наименование поражающего фактора	Характер действия, проявления поражающего фактора источника ЧС природного характера
1	Опасные метеорологические явления и процессы		
1	Метеорологические явления		
1.1	Сильный ветер (шторм, шквал, ураган)	Аэродинамический	Ветровой поток Ветровая нагрузка Аэродинамическое давление Вибрация
1.2	Туман	Теплофизический	Снижение видимости (помутнение воздуха)
1.3	Заморозок	Тепловой	Охлаждение почвы, воздуха
1.5	Гроза	Электрофизический	Электрические разряды
1.6	Засуха	Тепловой	Нагревание почвы, воздуха. В период вегетации сельхоз культур отсутствие

№ п/п	Источник ЧС природного характера	Наименование поражающего фактора	Характер действия, проявления поражающего фактора источника ЧС природного характера
			эффективных осадков за период не менее 30 дней подряд, при максимальной температуре воздуха выше +25 °С, запасы продуктивной влаги в слое почвы 0-20 см составляют не более 10 мм
2	Природные пожары		
2.1	Пожар (ландшафтный, степной, лесной)	Теплофизический	Пламя
			Нагрев тёплым потоком
			Тепловой удар
		Химический	Помутнение воздуха
Загрязнение атмосферы, почвы, грунтов, гидросферы			
			Опасные дымы
3	Опасные геологические процессы		
3.1	Землетрясение	Сейсмический	Сейсмический удар
			Деформация горных пород
			Взрывная волна
		Гравитационный	Сотрясение земной поверхности
			Динамическое, механическое давление смещённых масс горных пород, снежных масс, ледников
		Удар	
4	Опасные гидрологические явления и процессы		
4.1	Подтопление	Гидростатический	Повышение уровня грунтовых вод
		Гидродинамический	Гидродинамическое давление потока грунтовых вод
		Гидрохимический	Загрязнение (засоление) почв, грунтов Коррозия подземных металлических конструкций
4.2	Русловая эрозия	Гидродинамический	Гидродинамическое давление потока воды
			Деформация речного русла
4.3	Наводнение. Половодье.	Гидродинамический	Поток (течение) воды
	Паводок. Катастрофический паводок.	Гидрохимический	Загрязнение гидросферы, почв, грунтов

Бури, шквалистые и сильные ветры. Возможным опасным природным процессом, оказывающим влияние на жизнеспособность населения на территории сельского поселения, являются бури, шквалистые и сильные ветры. Буря – это ветер скорость которого меньше скорости урагана, но довольно велика и достигает 15-25 м/с. Скорость распространения сильного ветра ещё меньше 13-15 м/с. Ураганный ветер разрушает прочные и сносит лёгкие строения, опустошает засеянные поля, обрывает провода и валит столбы линий электропередач и связи, повреждает

транспортные магистрали и мосты, вызывает аварии на коммунально-энергетических сетях. Последствия прохождения шквалистых ветров со скоростью более 15-20 м/с приводит к обрушению опор и множественным обрывам проводов ЛЭП, выходу из строя систем энергоснабжения, линий связи, а также падению и завалам деревьев. Результатом шквалистых ветров является нарушение функционирования систем жизнеобеспечения населения и хозяйствующих субъектов на территории муниципального района, нарушение водоснабжения

Средняя годовая скорость ветра в регионе составляет около 5 м/с. В году возможно 7-9 дней с сильным ветром до 20 м/с. Согласно СП 20.13330.2011 «Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85\*», территория поселения относится к I району.

Сильные ветра в сочетании с пыльной бурей при засухе обладают большой разрушительной силой, в результате которой возможно:

- разрушение и повреждение гражданских, сельскохозяйственных и промышленных сооружений, объектов инфраструктуры;
- порыв линий связи и электропередач;
- возникновение массовых пожаров в населённых пунктах с плотной деревянной застройкой;
- усугубление обстановки в пожароопасный период.

Поражающими факторами этих видов опасных природных процессов, в соответствии с (ГОСТ Р.22.0.06-95) являются: ветровая нагрузка, аэродинамическое давление и вибрация. На территории сельского поселения, учитывая его инфраструктуру, наиболее существенным фактором будет ветровой поток.

Таблица 20

#### Степень разрушения зданий и сооружений при ураганах

№ п/п	Типы конструктивных решений здания, сооружения и оборудования	Скорость ветра, м/с			
		Степень разрушения			
		слабая	средняя	сильная	полная
1	Кирпичные малоэтажные здания	20-25	25-40	40-60	>60
2	Складские кирпичные здания	25-30	30-45	45-55	>55
3	Склады-навесы с металлическим каркасом	15-20	20-45	45-60	>60
4	Трансформаторные подстанции закрытого типа	35-45	45-70	70-100	>100
5	Насосные станции наземные железобетонные	25-35	35-45	45-55	>55
6	Кабельные наземные линии связи	20-25	25-35	35-50	>50
7	Кабельные наземные линии	25-30	30-40	40-50	>50
8	Воздушные линии низкого напряжения	25-30	30-45	45-60	>60
9	Контрольно-измерительные приборы	20-25	25-35	35-45	>45

Опасность сильных ветров связана с их разрушительной способностью, которая описывается шкалой Э. Бофорта. Ветер со скоростью более 23 м/с способен вызвать разрушение лёгких построек и таким образом создать ЧС. В Росгидромете принято относить к опасным ветрам те, которые имеют скорости более 15 м/с, а особо опасным – более 20 м/с.

соответствии с требованиями СП 20.13330.2011 «Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85\*» элементы сооружений должны

рассчитываться на восприятие ветровых нагрузок при скорости ветра 28 м/с и полностью удовлетворять требованиям для данного климатического района.

#### Температурные экстремумы

Экстремально высокая температура воздуха создаёт неблагоприятные и сложные условия для жизни и деятельности человека (увеличивается вероятность сердечно – сосудистых заболеваний, тепловых ударов, возрастает число гипертонических кризов).

При экстремально высоких температурах воздуха происходят сбои в работе сложных технологических процессов, оснащённых вычислительной техникой, работа которой зависит от внешних метеорологических условий. Длительные периоды экстремально высокой температуры воздуха приводят к засухам, лесным, торфяным и степным пожарам.

Экстремально низкие температуры угрожают обморожением людей на открытом воздухе, нарушением систем эксплуатации зданий и условий работы техники.

Низкие отрицательные температуры воздуха в течение длительного периода способствуют не только неблагоприятным условиям проживания, дополнительным расходам во время отопительного сезона, но и создаёт условия для возникновения ЧС. Помимо жилищно-коммунального хозяйства сильные морозы могут создавать ЧС на автомобильном транспорте.

Самый холодный месяц – январь ( $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ ), самый тёплый июль ( $+25\text{ }^{\circ}\text{C}$ ). Зимы холодные, малооблачные и малоснежные. Средние температуры в январе составляют  $-16\dots-17\text{ }^{\circ}\text{C}$ , в отдельные дни температуры опускаются до  $-23\dots-25$ , минимальный показатель составил  $-36,9\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Снежный покров уверенно образуется в начале ноября, величина покрова неоднородна, на открытых местах и на вершинах сопков ветер способен сносит снег и оголять почву, в остальном высота достигает до 20 25 см.

Основным поражающим фактором сильных морозов является воздействие на линейные объекты систем энергоснабжения. В результате продолжительных низких температур атмосферного воздуха, возможны нарушения функционирования систем ЖКХ, электроэнергетики, аварийные остановки теплоснабжения, размораживание систем водо- и теплоснабжения, а также усугубление обстановки, связанной с бытовыми пожарами, в результате большего использования обогревательных приборов.

Теплоизоляция помещений зданий и сооружений выбирается в соответствии с требованиями СП 131.13330.2012 «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99\*» для климатического пояса, соответствующего Приморскому краю и рассчитана на температуру наружного воздуха  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

#### Грозовые разряды

Указанное явление сопровождается, как правило, прохождением ливневых дождей с сильными ветрами и имеет распространение на всей территории области.

Наибольшему поражающему воздействию, по статистической оценке, подвержены линейные и точечные электросетевые объекты (комплектные трансформаторные подстанции, линии электропередач 10-35 кВ).



Согласно требованиям СО 153-34.21.122-2003 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций» здания и сооружения подлежат оборудованию системой защиты от разрядов атмосферного электричества.

#### Гололёдно-изморозные явления

Опасность гололёдно-изморозных явлений оценивалась по толщине их отложений. Каждому баллу опасности характерен определённый интервал значений толщины образований.

Согласно с СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85\*», весь Пограничный муниципальный район располагается в третьем районе по толщине стенки гололёда с толщиной стенки 10 мм.

Ущерб от гололёдно-изморозовых явлений обусловлен увеличением веса предметов и объектов, вследствие отложения на них частиц воды и льда. Нередко при этом происходит обрыв ЛЭП, линий связи, вероятны оледенения транспортных магистралей, затруднения в строительных работах, в сельском хозяйстве. Возникновение гололёдно-изморозовых явлений во многом зависит от проникновения тёплого очень влажного воздуха на территорию занятую более холодным воздухом. Максимальные частоты явлений отмечаются в октябре-марте.

При проектировании зданий и сооружений необходимо учитывать величину гололёдной нагрузки, возникающей от образования гололёда на конструкциях зданий и сооружений. Указанные данные приведены для провода, расположенного на высоте 10 м, толщиной 1 см. Плотность гололёда приведена к 0,9 г/см<sup>3</sup>.

#### Опасные геологические процессы (ОГП)

Факторами, осложняющими инженерно-строительные условия, являются физико-геологические процессы и явления, которые на территории поселения представлены: землетрясения, оползни, обвалы, просадка в лёссовых грунтах. Речная эрозия развита на отдельных участках пойм рек. Эрозия приводит к разрушению склонов, образованию оврагов и активизации оползней. Снижается устойчивость сооружений, расположенных вблизи этого процесса. Наиболее эффективный способ борьбы с этим явлением – укрепление речных берегов и регулирование речных потоков.

Овражная эрозия является следствием струйчатой эрозии, вызванной периодической деятельностью воды. Она широко развита на севере города Ревда.

Мероприятия по защите от овражной эрозии включают:

- регулирование стока дождевых и талых вод;
- лесомелиорацию и залужение;
- искусственное изменение рельефа бортов оврагов;
- регулирование продольных уклонов тальвегов оврагов;
- полную или частичную засыпку оврагов грунтом.

#### Землетрясения.

К геофизическим опасным явлениям на территории поселения относятся и землетрясения.

Поражающими факторами землетрясений являются:

- сейсмический, проявляется сейсмическим ударом, деформацией горных пород, взрывной волной, гравитационным смещением горных пород, деформацией речных русел;
- физический, проявляется повышением активности электромагнитного поля.

Частота возникновения землетрясений с указанием расчётной сейсмической интенсивности в баллах шкалы MSK-64 для средних грунтовых условий и трёх степеней сейсмической опасности согласно карте ОСР-97:

- А (10 %) – интенсивность в баллах – 6;
- В (5 %) – интенсивность в баллах – 7;
- С (1 %) – в течение 50 лет интенсивность в баллах – 7.

Согласно «Методике оценке последствий землетрясений» МЧС России 1994 г. землетрясение 7 баллов может вызвать средние разрушения зданий, которые характеризуются разрушением меньшей части и частичной деформацией несущих конструкций, частичным сохранением ограждающих конструкций. При этом здание выводится из строя, но может быть восстановлено.

*Природные пожары.* К числу возможных опасностей может быть отнесена и потенциально высокая природная горимость кустарника и деревьев. Природные пожары – это неконтролируемый процесс горения, стихийно возникающий в распространяющийся в природной среде. Лесные массивы на территории муниципального образования примыкают к – территории индивидуальной жилой застройки с. Духовское.

Класс природной пожарной опасности лесов – IV (природная пожарная опасность – слабая, согласно Классификации природной пожарной опасности лесов, утверждённой Приказом Рослесхоза от 05.07.2011 № 287).

Для этого класса характерны - Возникновение пожаров (в первую очередь низовых) в травяных типах леса и на таволговых вырубках в периоды весеннего и осеннего пожарных максимумов; в остальных типах леса и на долгомошниковых вырубках – в периоды летнего максимума.

Пожары в жилой и общественно-деловой застройке вызываются в первую очередь нарушением норм и правил противопожарной безопасности при эксплуатации отопительных (печи, газовые и электро-) приборов, электрооборудования, пиротехнических изделий, а также при проведении строительных работ. Возникновение пожаров в жилой и общественно-деловой застройке наиболее вероятно в холодное время года – в течение отопительного сезона.

Риск возникновения степного пожара особенно велик в августе и сентябре. В это время почва обычно содержит недостаточно влаги, чтобы обеспечивать интенсивное развитие растений, из-за чего нарастание зелёной массы временно прекращается, и степные травы переходят в состояние полупокоя, пока уровень влаги в почве не повысится. Кроме этого времени, полевые пожары часто возникают в конце весны, когда прошлогодняя трава, находившаяся зимой под снегом, начинает высыхать.

По лесопожарному районированию Дальнего Востока (ДальНИИЛХ, 1982 г.) территория лесничества относится к Уссурийскому лесопожарному округу Уссурийской лесопожарной области, который характеризуется высокой степенью горимости. Уссурийский лесопожарный округ, территориально тяготеющий к железным и шоссейным дорогам, отличается высокой природной пожарной опасностью. Наличие захламливаемых вырубков и густой травяной покров в засушливые периоды представляют высокую пожарную опасность. Наличие постоянных источников огня (населённые пункты, охотники, сборщики дикоросов) обуславливают частое возникновение лесных пожаров. Пожароопасный период продолжается с 22 апреля по 15 октября. Наиболее пожароопасные месяцы – май, июнь и июль. С начала мая по конец сентября возникает 93 % пожаров. Средний класс пожарной опасности лесов Пограничного участкового лесничества – 2.

Причиной возгораний чаще всего становится пал травы, который выходит из-под контроля человека, например, из-за сильного ветра.

Бытует мнение, что удар молнии не может стать причиной возникновения пожара в этой природной зоне, ввиду того что молния обычно ударяет в одиноко стоящие деревья или металлические конструкции, которых в степях нет. На самом деле удар молнии вполне может вызвать степной пожар, но упоминаний о подобных случаях немного.

Природные пожары, кроме прямого ущерба хозяйству поселения, угрожают и населённому пункту. В зависимости от направления ветра возможно значительное задымление территории населённых пунктов.

Степные пожары имеют серьёзные экономические и экологические последствия. Огонь может возникнуть на поле и уничтожить урожай. Травяной пожар распространяется быстро, и многие мелкие животные или степные птицы не могут уйти от огня, ведь именно весной большинство видов птиц и зверей обзаводятся потомством.

Продукты горения, которые образуются во время пожара, токсичны. Кроме этого, дым от огня сильно загрязняет атмосферу, а продукты горения, попадающие в воздух, образуют дымку в приземном слое.

Некоторые владельцы пастбищных угодий намеренно производят пал травы, пытаясь улучшить качество травы, произрастающей на этой территории. Такое поведение приводит только к ослаблению экосистемы на этом участке. Пепел и зола действительно являются хорошими удобрениями для растений, но эти частицы имеют совсем небольшой вес, поэтому приземной ветер сдувает их намного раньше, чем они начинают приносить пользу. После степного пожара травы не защищают почву от эрозии, к тому же огонь уничтожает степной войлок, который прикрывает землю, что ведёт к опустыниванию.

Спецслужбы могут достаточно легко локализовать степной пожар, но из-за быстрого распространения огня пожар может оказаться реальной угрозой жилым домам или промышленным зданиям, находящимся рядом.

Для борьбы с пожарами особое значение имеют препятствие для огня (разрывы, заслоны, минерализованные полосы, канавы), а также дороги противопожарного значения. Чаще всего для борьбы с огнём создают минерализованные преграды,

через которые его распространение невозможно. В дополнение к этим преградам иногда производят встречный пал травы. При этом естественные и искусственные преграды должны соединяться между собой, образуя замкнутые блоки.

Во время степного пожара из-за разности температур иногда возникают смерчи, которые могут перебросить огонь через минерализованные полосы и другие преграды. Находиться близко к зоне степного пожара опасно. Кроме огня, скорость распространения которого может достигать до 30 км/ч, опасность представляют токсичные продукты горения, например, угарный газ.

При этом кроме гибели растений и животных, ослабевают защитные и водоохранные функции растительности. Пожары могут вызывать нарушение жизнедеятельности объектов экономики и населённых пунктов в результате уничтожения огнём и вывода из строя транспортных коммуникаций, а также других важных объектов, необходимых для нормального функционирования сельского поселения.

Пожарная безопасность Пограничного муниципального района обеспечивается пожарным депо (ПЧ-51), расположенным в пгт. Пограничный. Количество единиц техники – 3.

Крупные населённые пункты Пограничного района имеют пожарные гидранты, размещённые на сети централизованного водоснабжения населённых пунктов. Более мелкие населённые пункты обеспечены пожарными водоёмами, позволяющими производить забор воды на нужды пожаротушения.

На территории муниципального образования размещается одно пожарное депо.

Основной поражающий фактор пожаров – высокая температура определяет размеры зоны поражения. Тепловое излучение из этой зоны способно привести к поражению людей и сельскохозяйственных животных, возгоранию горючих материалов, линий электропередачи и связи на деревянных столбах за её пределами; задымлению больших территорий; ограничению видимости.

В соответствии с действующей методикой оценки горимости, территория сельского поселения характеризуется низким классом пожарной опасности.

Мероприятия по предупреждению возникновения природных пожаров и контролю за соблюдением правил пожарной безопасности в лесах, направленные на предупреждение распространения лесных пожаров, состоят из 2-х групп:

К 1-ой группе относятся следующие административные мероприятия:

- 1) Разъяснение правил пожарной безопасности (лекции, плакаты, публикации, выступления по радио и телевидению);
- 2) Правильная организация использования природных территорий.

Ко 2-ой группе относятся следующие профилактические противопожарные мероприятия, осуществляемые в сельском поселении:

- разработан план действий при ЧС;
- разработан план основных мероприятий Пограничного муниципального района в области ГО, предупреждения ЧС, обеспечение пожарной безопасности и безопасности на водных объектах;
- созданы посты МПО и обеспечено взаимодействие с пожарной охраной пожароопасных объектов;

- проведение тренировочных мероприятий и учений на пожароопасных объектах;
- разработана нормативно-правовая база по пожарной безопасности.

Пожарная безопасность муниципальных образований и поселений в соответствии с действующим законодательством обеспечивается в рамках реализации мер пожарной безопасности соответствующими органами государственной власти и органами местного самоуправления. Целью создания систем противопожарной защиты является защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение его последствий. Главной задачей администрации органов местного самоуправления в этой области должно быть создание устойчивой и целостной системы пожарной безопасности Жариковского сельского поселения, т.е. выполнение мероприятий направленных на предотвращение пожаров, обеспечение безопасности населения, проживающего и ведущего деятельность на территории сельского поселения и защита имущества при пожаре. Структурно, система обеспечения пожарной безопасности в себя:

- систему предотвращения пожара;
- систему противопожарной защиты;
- комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

Целью создания систем предотвращения пожаров является исключение условий возникновения пожаров на территории Жариковского сельского поселения.

Из всего комплекса мер, направленных на создании системы предотвращения пожаров, для Жариковского поселения наиболее актуальными являются следующие:

- применение негорючих веществ и материалов при строительстве и ремонте зданий и сооружений;
- использование наиболее безопасных способов размещения горючих веществ, а также материалов, взаимодействие которых друг с другом приводит к образованию горючей среды;
- устройство препятствий для огня (разрывы, заслоны, минерализованные полосы, канавы), а также дорог противопожарного значения;
- устройство молниезащиты зданий, сооружений, строений и оборудования на территории сельского поселения.

Защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара на территории Жариковского сельского поселения может обеспечиваться следующими способами:

- устройство эвакуационных путей, удовлетворяющих требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре;
- устройство систем обнаружения пожара (пожарной сигнализации), оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;
- применение огнезащитных составов (в том числе огнезащитных красок) и строительных материалов для повышения пределов огнестойкости строительных конструкций;
- применение первичных средств пожаротушения;

- организация деятельности подразделений пожарной охраны.

Для обеспечения безопасной эвакуации людей должно быть:

- установлено необходимое количество, размеры и соответствующее конструктивное исполнение эвакуационных путей и эвакуационных выходов;
- обеспечено беспрепятственное движение людей по эвакуационным путям и через эвакуационные выходы;
- организовано оповещение и управление движением людей по эвакуационным путям (в том числе с использованием световых указателей, звукового и речевого оповещения).

Системы обнаружения пожара (установки и системы пожарной сигнализации), оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре должны обеспечивать автоматическое обнаружение пожара за время, необходимое для включения систем оповещения о пожаре в целях организации безопасной эвакуации людей.

Системы пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре должны быть установлены на объектах, где воздействие опасных факторов пожара может привести к травматизму и гибели людей. Такими объектами на территории Жариковского сельского поселения являются: образовательные учреждения, медицинские учреждения, культурно-спортивные учреждения, культовые и ритуальные учреждения, автостоянки, а также все пожароопасные объекты.

Здания, сооружения и строения должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения лицами, уполномоченными владеть, пользоваться или распоряжаться зданиями, сооружениями и строениями, в соответствии с «Правилами противопожарного режима в Российской Федерации» (постановление Правительства Российской Федерации от 25.04.2012 № 390 «О противопожарном режиме»). Номенклатура, количество и места размещения первичных средств пожаротушения устанавливаются в зависимости от вида горючего материала, объёмно-планировочных решений здания, сооружения или строения, параметров окружающей среды и мест размещения обслуживающего персонала.

По классификации здания пожарных депо в зависимости от назначения, количества автомобилей, состава помещений и их площадей подразделяются на следующие типы:

- 1) I - пожарные депо на 6, 8, 10 и 12 автомобилей для охраны поселений;
- 2) II - пожарные депо на 2, 4 и 6 автомобилей для охраны поселений;
- 3) III - пожарные депо на 6, 8, 10 и 12 автомобилей для охраны организаций;
- 4) IV - пожарные депо на 2, 4 и 6 автомобилей для охраны организаций;
- 5) V - пожарные депо на 1, 2, 3 и 4 автомобиля для охраны поселений.

При размещении пожарных депо должны быть учтены требования Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» в части расположения его на земельном участке, имеющем выезды на магистральные улицы посёлков (статья 77). Проезжая часть улиц и тротуар напротив выездной площадки пожарного депо должны быть оборудованы светофором, позволяющим остановку движения транспорта и пешеходов во время

выезда автомобилей из парка по сигналу тревоги. Включение и выключение светофора могут осуществляться дистанционно из пункта связи пожарной охраны.

Согласно Методическим рекомендациям органам местного самоуправления по реализации Федерального закона от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах местного самоуправления в Российской Федерации» в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах, утверждённых МЧС России: размещение пожарных депо на территориях сельских поселений определяется исходя из условия, что время прибытия первого подразделения к месту вызова не должно превышать 20 мин.

Дополнительными мерами по сокращению времени прибытия сил и средств пожаротушения к месту ЧС будут следующие:

- своевременный ремонт дорожного покрытия;
- обновление парка спецмашин;
- оборудование объектов раннего обнаружения и тушения пожара.

Кроме организационно-технических мероприятий, касающихся всех возможных ЧС на территории Жариковского сельского поселения, ЧС, связанные с пожарами, имеют некоторую специфику, которую необходимо учитывать при ведении градостроительной деятельности. Наиболее существенными являются следующие:

7. Строительство надворных построек на территории населённого пункта и садоводств должно осуществляться только по согласованию с надзорными органами, с соблюдением норм и правил пожарной безопасности.
8. В летний период в условиях устойчивой сухой, жаркой и ветреной погоды или при получении штормового предупреждения в населённом пункте по решению органов исполнительной власти, местного самоуправления разведение костров, проведение пожароопасных работ на определённых участках, топка печей, кухонных очагов и котельных установок, работающих на твёрдом топливе, может временно приостанавливаться.

В этих случаях необходимо организовать силами местного населения и членов добровольных пожарных формирований патрулирование населённых пунктов с первичными средствами пожаротушения (ведро с водой, огнетушитель, лопата), а также подготовку для возможного использования имеющейся водовозной и землеройной техники, провести соответствующую разъяснительную работу о мерах пожарной безопасности и действиях в случае пожара.

9. Противопожарные расстояния между жилыми и общественными зданиями, а также между жилыми, общественными зданиями и вспомогательными зданиями, и сооружениями производственного, складского и технического назначения следует принимать по СП 4.13130.2013 в соответствии с таблицей 21.

Таблица 21

Противопожарные расстояния между жилыми и общественными зданиями

Степень огнестойкости здания	Класс конструктивно й пожарной опасности	Минимальные расстояния при степени огнестойкости и классе конструктивной пожарной опасности жилых и общественных зданий, м			
		I, II, III C0	II, III C1	IV C0, C1	IV, V C2, C3
<b>Жилые и общественные</b>					
I, II, III	C0	6	8	8	10
II, III	C1	8	10	10	12
IV	C0, C1	8	10	10	12
IV, V	C2, C3	10	12	12	15
<b>Производственные и складские</b>					
I, II, III	C0	10	12	12	12
II, III	C1	12	12	12	12
IV	C0, C1	12	12	12	15
IV, V	C2, C3	15	15	15	18

При проектировании проездов и пешеходных путей необходимо обеспечивать возможность проезда пожарных машин к жилым и общественным зданиям, в том числе со встроенно-пристроенными помещениями, и доступ пожарных в любое помещение.

Вдоль фасадов зданий, не имеющих входов, допускается предусматривать полосы шириной 6 м, пригодные для проезда пожарных машин с учётом их допустимой нагрузки на покрытие или грунт.

К водоёмам следует предусматривать подъезды для забора воды пожарными машинами. Расстояния от границ застройки поселений и участков садоводческих товариществ не менее 15 м.

Генеральным планом предусматриваются следующие решения:

- противопожарные разрывы между кварталами и объектами соответствуют нормативным требованиям;
- на территории населённых пунктов запроектированы проезды с учетом продвижения пожарных машин и специальной техники;
- наружное пожаротушение осуществляется из пожарных гидрантов, установленных в наземных тепловых камерах.

Проектируемые зоны оборудуются средствами автоматической противопожарной защиты, включающими:

- установку пожарных гидрантов в наземных тепловых камерах;
- автоматическую пожарную сигнализацию;
- систему оповещения людей при пожаре;
- молниезащиту зданий.

Средства пожаротушения обеспечиваются водой из гидрантов, установленных на кольцевой сети водопровода. К имеющимся водоёмам устраиваются съезды для забора воды пожарными машинами непосредственно из источника в случае необходимости. Необходимо хранение неприкосновенного запаса (3х часовое на внутреннее и наружное пожаротушение) в резервуарах.



Для всех зданий и сооружений, не связанных с производством и хранением взрывчатых веществ, а также для линий электропередач и контактных сетей, проектирование и изготовление молниезащиты должно выполняться согласно РД 34.21.122-87.

Здания, по степени защиты отнесённые к I и II категориям, должны быть защищены от прямых ударов молнии, вторичных проявлений молнии и заноса высокого потенциала через наземные, надземные и подземные металлические коммуникации. Здания, отнесённые к III категории, должны быть защищены от прямых ударов молнии и заноса высокого потенциала через наземные и подземные металлические коммуникации.

Для создания зон защиты применяют одиночный стержневой молниеотвод, двойной стержневой молниеотвод, многократный стержневой молниеотвод, одиночный или двойной тросовый молниеотвод.

Основным требованием системы оповещения является обеспечение своевременного доведения сигналов (распоряжений) и информации от органа, осуществляющего управление ГО, потенциально-опасных и других объектов экономики, а также население при введении военных действий или вследствие этих действий.

Немаловажным является обеспечение жителей своевременной информацией о чрезвычайных ситуациях с использованием современных технических средств массовой информации, устанавливаемых в местах массового пребывания людей, а также определения порядка размещения этих средств и распространения соответствующей информации.

Проблема оповещения приобретает очень большое значение и новые технические средства, и возможности для её осуществления. Согласно СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90», все инженерно-технические мероприятия должны проводиться заблаговременно. Система оповещения должна иметь автономные источники питания.

### Подтопления

Паводковая обстановка на территории Жариковского сельского поселения формируется основными протоками в гидрографической сети территории.

Вместе с тем, необходимо учитывать, что согласно Водному кодексу Российской Федерации, в целях предотвращения негативного воздействия вод на определённые территории и объекты, и ликвидации его последствий принимаются меры по предотвращению негативного воздействия вод и ликвидации его последствий, обеспечивается инженерная защита территорий и объектов от затопления, подтопления, разрушения берегов водных объектов, заболачивания и другого негативного воздействия вод.

Под мерами по предотвращению негативного воздействия вод и ликвидации его последствий понимается комплекс мероприятий, включающий в себя:

- 1) предпаводковое и послепаводковое обследование паводкоопасных территорий и водных объектов;

- 2) ледокольные, ледорезные и иные работы по ослаблению прочности льда и ликвидации ледовых заторов;
- 3) противопаводковые мероприятия, в том числе мероприятия по увеличению пропускной способности русел рек, их дноуглублению и спрямлению, расчистке водоёмов, уполаживанию берегов водных объектов, их биогенному закреплению, укреплению берегов песчано-гравийной и каменной наброской.

Инженерная защита территорий и объектов от негативного воздействия вод, в том числе строительство берегоукрепительных сооружений, дамб и других сооружений, предназначенных для защиты территорий и объектов от затопления, подтопления, разрушения берегов водных объектов, заболачивания и другого негативного воздействия вод (сооружения инженерной защиты), осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности.

В целях строительства сооружений инженерной защиты территорий и объектов от негативного воздействия вод допускается изъятие земельных участков для государственных или муниципальных нужд в порядке, установленном земельным законодательством и гражданским законодательством.

В границах зон затопления, подтопления, в соответствии с законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности отнесённых к зонам с особыми условиями использования территорий, запрещаются:

- 1) Размещение новых населённых пунктов и строительство объектов капитального строительства без обеспечения инженерной защиты таких населённых пунктов и объектов от затопления, подтопления;
- 2) Использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;
- 3) Размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов хранения и захоронения радиоактивных отходов;
- 4) Осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами.

Подробный перечень основных превентивных противопаводковых мероприятий, выполняемых при различных режимах ЧС, представлен в Приложении (разд. 9.1).

Перечень возможных источников чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера. Предпосылками к возникновению биолого-социальных ЧС на территории Жариковского сельского поселения являются эпизоотии, паразитарные и зоонозные

На территории сельского поселения расположен биологически опасный объект – скотомогильник. Стационарно неблагополучным пунктом, согласно санитарно-эпидемиологическим правилам СП 3.1.7.2629-10 «Профилактика сибирской язвы» (п. 2.8.3.) является населённый пункт, животноводческая ферма, пастбище, урочище, на территории которого обнаружен эпизоотический очаг независимо от срока давности его возникновения. Сибирскую язву характеризуют исключительная стойкость её

очагов, связанная со способностью сибиреязвенных микробов образовывать споры вне организма, которые сохраняются в почве на протяжении десятилетий.

Территория стационарно неблагополучного пункта срока истечения неблагополучия не имеет.

В соответствии с санитарно-эпидемиологическими правилами СП 3.1.7.2629-10 «Профилактика сибирской язвы» (п. 10.3.) лица, выполняющие сельскохозяйственные, гидромелиоративные, строительные, по выемке и перемещению грунта, заготовительные, промысловые, геологические, изыскательские, экспедиционные работы на энзоотичных территориях, относятся к контингентам риска, и подлежат профилактическим прививкам против сибирской язвы.

В Пограничном муниципальном районе регистрируются случаи заболевания геморрагической лихорадкой с почечным синдромом (ГЛПС). Вакцины против ГЛПС в Российской Федерации нет, поэтому основой профилактических мероприятий в борьбе с ГЛПС остаётся неспецифическая профилактика – дератизация, дезинфекция. В соответствии с санитарно-эпидемиологическими правилами СП 3.1.7.2614-10 «Профилактика геморрагической лихорадки с почечным синдромом» (п.7.) меры предупреждения ГЛПС направлены, прежде всего, на устранение всякого рода контакта человека с мышевидными грызунами, с их выделениями, на защиту продуктов и питьевой воды от загрязнения ими, недопущение проникновения грызунов в жилые помещения и помещения временного пребывания людей».

На всей территории Приморского края, в т.ч. в Жариковском сельском поселении, имеются природные очаги заболевания клещевым вирусным энцефалитом» В соответствии с санитарно-эпидемиологическими правилами СП 3.1.3.2352-08 «Профилактика клещевого энцефалита» (п. 6, п. 8) при проведении работ необходима вакцинация работающих против клещевого вирусного энцефалита, использование средств индивидуальной защиты (специальной одежды), репеллентов.

Для предотвращения биолого-социальных чрезвычайных ситуаций необходимо проведение мероприятий по следующим направлениям:

- внедрение комплексного подхода к реализации мер по предупреждению распространения инфекций, включающий надзор, профилактику и лечение инфекционных болезней;
- наращивание усилий по профилактике инфекционных болезней, в том числе путём расширения программ иммунизации населения, проведения информационно-просветительской работы и социальной поддержке групп населения, наиболее уязвимых к инфекционным болезням;
- мероприятия, направленные на раннее выявление и изоляцию заболевших (госпитализация, врачебные осмотры контактных лиц, лабораторное обследование контактных (бактериологическое, серологическое), медицинское наблюдение за контактными и др.);
- мероприятий направленные на выявление и пресечение путей и факторов передачи инфекции (мероприятия по контролю на различных объектах, лабораторное исследование воды, пищевых продуктов, дезинфекция и т.д.);

- мероприятия, направленные на гигиеническое обучение и повышение информированности населения (статьи, пресс-конференции, памятки, пресс-релизы и др.);
- обеспечение рабочих и служащих, в зонах вероятных чрезвычайных ситуаций, относящихся к группам по ГО, средствами индивидуальной защиты;
- обеспечение медицинских формирований медицинским и специальным имуществом;
- обеспечение антибиотиками и профилактическими препаратами населения, проживающего в местах природно-очаговых инфекций;
- создание резерва медицинского имущества на ЧС, определение перечня и объёма медицинского имущества;
- создание переходящего неснижаемого запаса медикаментов.

Мероприятия по профилактике бешенства животных и человека, мероприятия при заболевании животных бешенством, противоэпидемические мероприятия следует проводить в соответствии с Санитарными правилами СП 3.1.096-96. Ветеринарными правилами ВП 13.3.1103-96 «Профилактика и борьба с заразными болезнями, общими для человека и животных. Бешенство».

В случае вспышки инфекции биологические отходы, заражённые или контаминированные возбудителями бешенства, сжигают на месте, а также в трупосжигательных печах или на специально отведённых площадках.

Таблица 22

Оценка защищённости, исходя из рисков возникновения ЧС природного характера на территории Жариковского сельского поселения

№ п/п	Наименование риска	Показатель риска	Временные показатели риска
Риски возникновения ЧС природного характера			
1	Риски возникновения геологических опасных явлений	Приемлемый риск - $10^{-4}$	январь – декабрь
2	Риски возникновения землетрясений	Приемлемый риск - $10^{-4}$	январь – декабрь
4	Риски возникновения подтоплений (затоплений)	Приемлемый риск - $10^{-4}$	апрель – май
4	Риски возникновения природных пожаров	Приемлемый риск - $10^{-4}$	май – сентябрь
5	Риски возникновения засухи	Приемлемый риск - $10^{-4}$	июль – август
6	Риски возникновения опасных метеорологических условий	Приемлемый риск - $10^{-4}$	январь – декабрь
Риски возникновения ЧС биолого-социального характера			
7	Риски возникновения эпидемий	Приемлемый риск - $10^{-4}$	январь – декабрь
8	Риски возникновения эпизоотий	Приемлемый риск - $10^{-4}$	январь – декабрь
9	Риски возникновения эпифитотий	Приемлемый риск - $10^{-4}$	январь – декабрь

№ п/п	Наименование риска	Показатель риска	Временные показатели риска
10	Риски возникновения отравления людей	Приемлемый риск - $10^{-4}$	январь – декабрь

В соответствии с СП 115.13330.2011 «Геофизика опасных природных воздействий», природные условия на территории Жариковского сельского поселения относятся к условиям средней сложности.

### 5.3.3. Чрезвычайные ситуации техногенного характера

Опасность чрезвычайных ситуаций техногенного характера для населения и территории Х Жариковского сельского поселения может возникнуть в случае аварии:

- на потенциально опасных объектах, на которых используются, перерабатываются, хранятся и транспортируются пожаро- и взрывоопасные вещества;
- на установках, складах, хранилищах, инженерных сооружениях и коммуникациях, разрушение (повреждение) которых может привести к нарушению нормальной жизнедеятельности людей, прекращению обеспечения водой, газом, теплом, электроэнергией, к затоплению;
- на автомобильном транспорте с выбросом АХОВ, СУГ и ГСМ.

Аварии на пожаро-взрывоопасных объектах. К пожаро-взрывоопасным объектам относятся предприятия, в производстве которых используются взрывчатые вещества или вещества, имеющие высокую степень возгораемости, а также склады хранения легковоспламеняющихся газов и жидкостей. Для рассматриваемого воздействия подготавливаются законы поражения людей. По каждому из типов взрывоопасных объектов готовится информация.

На территории муниципального образования размещаются производственные объекты, на территориях которых расположены (могут располагаться) здания и сооружения категорий А, Б и В по взрывопожарной и пожарной опасности.

На территории муниципального образования размещаются здания классов функциональной опасности Ф1-Ф4, земельные участки детских дошкольных образовательных учреждений, общеобразовательных учреждений, медицинских организаций и учреждений отдыха.

Удаление существующих производственных объектов, на территориях которых расположены здания и сооружения категорий А, Б и В по взрывопожарной и пожарной опасности от зданий классов функциональной опасности Ф1-Ф4, земельных участков детских дошкольных образовательных учреждений, общеобразовательных учреждений, медицинских организаций и учреждений отдыха соответствует требованиям ст. 66 Регламента о требованиях пожарной безопасности.

На территории муниципального образования не установлены производственные объекты, в границах земельных участков которых не могут быть осуществлены мероприятия, обеспечивающие допустимые значения пожарных

рисков (индивидуального и социального) для людей, находящихся в жилой зоне, общественно-деловой зоне или зоне рекреационного назначения вблизи объекта.

К числу взрывопожароопасных объектов на территории Жариковского сельского поселения относятся котельные (на твёрдом и жидком топливе) и АЗС.

При техногенных авариях на пожаро-взрывоопасных объектах можно выделить следующие основные опасности: взрыв, пожар, утечки (переливы) газов и жидкостей. В результате аварий происходит отравление персонала токсическими веществами и загрязнение окружающей природной среды.

К основным поражающим факторам при взрывах относятся: ударная волна, осколочное поле и тепловая радиация. Поражающий эффект может усиливаться при возбуждении вторичных взрывов – при возгорании и взрыве объектов с энергоносителями в результате воздействий первичного взрыва (так называемый эффект «домино»). За границей источника взрыва может проследиваться действие воздушной ударной волны, которая при своём прохождении воздействует на все поверхности, создавая избыточное давление и скоростной напор воздуха.

Воздушная ударная волна взрыва может вызывать разрушения или повреждения жилых, промышленных зданий и сооружений, систем электро-, газо- и водоснабжения, транспортных средств. Характер и масштаб разрушения конкретных объектов определяется мощностью взрыва, расстоянием до центра взрыва, характеристиками объекта, а также условиями взаимодействия с ним ударной волны.

Аварии, связанные со взрывами, часто сопровождаются пожарами. Взрыв иногда может привести к незначительным разрушениям, но связанный с ним пожар может вызвать катастрофические последствия и последующие, более мощные взрывы и более сильные разрушения.

Поражающими факторами пожара, воздействующими на людей и материальные ценности, в общем случае являются: открытый огонь и искры, тепловое излучение, горячие и токсичные продукты горения, дым, повышенная температура воздуха и предметов, пониженная концентрация кислорода, обрушение и повреждение конструкций, зданий и сооружений.

Гибель людей может наступить даже при кратковременном воздействии открытого огня в результате сгорания, ожогов или сильного перегрева. Воздействие тепловых потоков на здания и сооружения оценивается возможностью воспламенения горючих материалов. В пределах огненного шара или горящего разлива люди получают смертельные поражения, все горючие материалы воспламеняются.

При горении большинства веществ, продукты сгорания распределяются в среде, окружающей зону горения, создавая определённые условия задымления. Многие продукты сгорания и теплового разложения, входящие в состав дыма, обладают токсичностью, т.е. вредными для организма человека свойствами.

Для определения зон действия поражающих факторов на каждом ВПО рассматриваются аварии с максимальным участием опасного вещества, т.е. разрушение наибольшей ёмкости (технологического блока) с выбросом всего содержимого в окружающее пространство.

Частоты инициирующих событий для резервуаров и ёмкостей хранения опасных веществ определяются на основе данных статистики и условий функционирования подобных объектов, а также с использованием сведений по частотам реализации инициирующих пожароопасные ситуации событий, представленным в «Методике определения расчётных величин пожарного риска на производственных объектах», утверждённой приказом Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 10.07.2009 № 404.

Частоты реализации инициирующих пожароопасные ситуации событий для некоторых типов оборудования объектов представлены в следующей таблице:

Таблица 23

Частоты реализации инициирующих пожароопасные ситуации событий для некоторых типов оборудования объектов

Наименование оборудования	Иницирующее аварийное событие	Диаметр отверстия истечения, мм	Частота разгерметизации, год <sup>-1</sup>
Резервуары, ёмкости, сосуды и аппараты под давлением	Разгерметизация с последующим истечением жидкости, газа или двухфазной среды	5	$4,0 \times 10^{-4}$
		12,5	$1,0 \times 10^{-5}$
		25	$6,2 \times 10^{-6}$
		50	$3,8 \times 10^{-6}$
		100	$1,7 \times 10^{-6}$
		Полное разрушение	$3,0 \times 10^{-7}$
Насосы (центробежные)	Разгерметизация с последующим истечением жидкости или двухфазной среды	5	$4,3 \times 10^{-3}$
		12,5	$6,1 \times 10^{-4}$
		25	$5,1 \times 10^{-4}$
		50	$2,0 \times 10^{-4}$
		Диаметр подводящего / отводящего трубопровода	$1,0 \times 10^{-4}$
Компрессоры (центробежные)	Разгерметизация с последующим истечением газа	5	$1,1 \times 10^{-2}$
		12,5	$1,3 \times 10^{-3}$
		25	$3,9 \times 10^{-4}$
		50	$1,3 \times 10^{-4}$
		Полное разрушение	$1,0 \times 10^{-4}$
Резервуары для хранения ЛВЖ и горючих жидкостей (далее – ГЖ) при давлении, близком к атмосферному	Разгерметизация с последующим истечением жидкости в обвалование	25	$8,8 \times 10^{-5}$
		100	$1,2 \times 10^{-5}$
		Полное разрушение	$5,0 \times 10^{-6}$
Резервуары с плавающей крышей	Пожар в кольцевом зазоре по периметру резервуара. Пожар по всей поверхности резервуара	-	$4,6 \times 10^{-3}$ $9,3 \times 10^{-4}$

Наименование оборудования	Иницирующее аварийю событие	Диаметр отверстия истечения, мм	Частота разгерметизации, год <sup>-1</sup>
Резервуары со стационарной крышей	Пожар на дыхательной арматуре. Пожар по всей поверхности резервуара	-	9,0×10 <sup>-5</sup> 9,0×10 <sup>-5</sup>

После определения частот иницирующих событий, производилось построение сценариев развития аварий, отражающих технологические особенности объекта.

В результате анализа развития возможных чрезвычайных ситуаций на пожаровзрыво-опасных объектах исследуемой территории к наиболее опасным следует отнести следующие варианты:

- образование огненного шара при перегреве сосудов (резервуаров) с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями;
- пожар на вертикальных резервуарах (РВС) или пожар разлива на грунт легковоспламеняющихся и горючих жидкостей;
- взрыв (дефлаграционное горение) паров легковоспламеняющихся жидкостей в открытом пространстве, образованных при испарении с поверхности зоны разлива.

Зонирование опасных зон производилось путём нанесения концентрических окружностей на схеме размещения проектируемого муниципального образования.

Первоочередной задачей защиты населения и рабочего персонала предприятий пожароопасных объектов являются мероприятия по защите от последствий возможных ЧС на пожароопасных объектах: организация системы пожаротушения, а также оповещения соответствующих служб и сигнализации.

В целях предупреждения чрезвычайных ситуаций необходимо проводить проверки складов ГСМ и взрывопожароопасных веществ на предмет выполнения мероприятий по обеспечению противопожарной безопасности.

Превентивные мероприятия: восстанавливаются и содержатся в исправном состоянии источники противопожарного водоснабжения, в зимнее время расчищаются дороги, подъезды к источникам водоснабжения. В летний период производится выкос травы перед объектами, производится разборка ветхих и заброшенных строений.

Аварии на транспорте. Основными транспортными артериями являются автомобильные дороги общего пользования регионального значения (А-263, 266, 267) IV технической категории с твёрдым асфальтобетонным покрытием, которые пересекают всё поселение с юга на север и с запада на восток, связывая территорию Приморского края с северными и северо-восточными провинциями Китая. Кроме того, в поселении проходят другие автодороги общего пользования регионального значения (см. разд. 4.5).



Транспорт является источником опасности не только для пассажиров, но и для населения, проживающего в зонах транспортных магистралей, поскольку по ним перевозятся легковоспламеняющиеся, химические, горючие, взрывоопасные и другие вещества.

По автомобильной дороге возможна перевозка ГСМ в автоцистернах – 16300 литров, СУГ в автоцистернах ёмкостью 8, 10, 11, 20 м<sup>3</sup> и другие вещества.

При разливе (выбросе, взрыве) опасных веществ в результате аварии транспортного средства возможно образование зон разрушения (граница зоны средних разрушений при авариях с ГСМ может составить до 63 м, с СУГ может составить до 247 м) и пожаров.

Для рассматриваемого воздействия подготавливаются законы поражения людей. По каждому из типов взрывоопасных объектов готовится информация.

Первоочередной задачей защиты населения и рабочего персонала предприятий пожароопасных объектов являются мероприятия по защите от последствий возможных ЧС на пожароопасных объектах: организация системы пожаротушения, а также оповещения соответствующих служб и сигнализации.

Превентивные мероприятия: восстанавливаются и содержатся в исправном состоянии источники противопожарного водоснабжения, в зимнее время расчищаются дороги, подъезды к источникам водоснабжения. В летний период производится выкос травы перед объектами, производится разборка ветхих и заброшенных строений.

Особое внимание уделяется системе предотвращения и ликвидации чрезвычайных ситуаций на предприятиях оборонного комплекса, расположенных на территории города.

В качестве вероятных чрезвычайных ситуаций техногенного характера при авариях на автодороге рассматриваются:

- воспламенение (взрыв) паров ЛВЖ (ГЖ) в результате воздействия статического электричества или разгерметизации ёмкости транспортировки;
- горение пролива ЛВЖ (ГЖ) при разгерметизации ёмкости транспортировки.

Сценарий 1 (С1) – горение пролива: разгерметизация ёмкости транспортировки → выброс ЛВЖ (ГЖ) или СУГ → возгорание пролива при наличии источника инициирования → горение пролива → поражение объектов и людей тепловым излучением.

Сценарий 2 (С2) – взрыв облака топливно-воздушных смесей (ТВС): разгерметизация ёмкости транспортировки → выброс (пролив) ЛВЖ (ГЖ) → образование облака ТВС → взрыв облака ТВС при наличии источника инициирования → поражение объектов и людей воздушной ударной волной.

При расчётах приняты следующие допущения:

I. Разгерметизация ёмкостей транспортировки ЛВЖ (ГЖ)

С1. Пожар пролива – из разрушенной ёмкости вытекает и участвует в горении 100 % опасного вещества. Сброс ЛВЖ (ГЖ) происходит при свободном растекании в сторону железобетонных лотков по обеим сторонам железнодорожных путей или при

свободном растекании на проезжей части, ограниченной бордюрным камнем. Толщина слоя пролившейся жидкости принимается равной 0,05 м.

С2. Взрыв ТВС из разрушенной ёмкости вытекает 100 % опасного вещества. В формировании облака ТВС участвует 80 % массы вытекшего нефтепродукта.

Масса опасных веществ, способных участвовать в идентифицированных сценариях аварий, оценивалась на основе анализа технологии и режимных параметров обращения с горючими жидкостями. При этом при расчётах выбирался наиболее неблагоприятный вариант аварии, при котором в аварии участвует наибольшее количество веществ.

При расчётах принимается, что, в соответствии с требованиями действующих нормативных документов, единичная ёмкость транспортировки заполнена опасным веществом на 90 %. Наличие источника воспламенения пролива или облака ТВС принимается как условное.

При рассмотрении варианта аварии, развивающейся с последующим взрывом ТВС пролива нефтепродуктов или сжиженных углеводородных газов из ёмкости транспортировки, тип окружающего пространства при формировании облака ТВС принят как «Слабо загромождённое или свободное пространство».

При определении зон действия поражающих факторов ЧС при аварии на транспортной магистрали принимается, что повреждённая ёмкость транспортировки может находиться на любом участке магистрали.

В качестве основных поражающих факторов ЧС рассматриваются: тепловой поток от пламени «горящего разлива», плотность которого зависит от площади разлива, мощности тепловой эмиссии пламени и избыточное давление во фронте ударной волны взрыва.

Таблица 24

Параметры поражения, принимаемые при оценке обстановки, возникшей в результате аварий, развивающейся со взрывом ТВС

Поражение зданий и сооружений	Избыточное давление, кПа
Полное разрушение зданий	65,9– 70
Тяжёлые (сильные) повреждения, здание подлежит сносу	33
Средние повреждения, возможно восстановление здания	25
Разбито 90 % остекления, возможны слабые разрушения	4
Разбито 50 % остекления	2
Поражение людей	
Смертельное поражение 99 % людей в зданиях и на открытой местности	70
Гибель или серьёзные поражения тела и барабанных перепонок при воздействии воздушной ударной волны, при обрушении части конструкций зданий или перемещении (отбросе) тела	55
Серьёзные повреждения с возможным летальным исходом в результате поражения обломками зданий. Имеется 10 % вероятность разрыва барабанных перепонок	24
Временная потеря слуха или травмы в результате вторичных эффектов воздушной ударной волны (летальный исход и серьёзные повреждения являются маловероятными событием)	16
Порог поражения людей (высокая вероятность отсутствия летального	5

Поражение зданий и сооружений	Избыточное давление, кПа
исхода или серьёзных повреждений). Имеется вероятность травм, связанных с разрушением стёкол и повреждением стен зданий.	

Определение поражающих факторов и последствий различных сценариев аварий выполнены по методикам:

- «Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования» ГОСТ Р 12.3.047-98;
- «Сборник методик по прогнозированию возможных аварий, катастроф и стихийных бедствий», книга 2, МЧС России, 1994 год;
- РД 03-409-01 «Методике оценки последствий аварийных взрывов топливно-воздушных смесей».

Параметры зон поражения наиболее опасных поражающих факторов ЧС при рассмотренных вариантах аварий приведены в таблицах 25-27.

Таблица 25

Параметры поражающих факторов при авариях с ЛВЖ (ГЖ) при разгерметизации автомобильной ёмкости транспортировки с пожаром пролива нефтепродуктов (сценарий 1)

Наименование вещества	Количество, т	Площадь пожара (при растекании по магистрали), м <sup>2</sup>	Радиусы зон поражения людей (м), с учётом образующейся при горении пролива интенсивности теплового излучения (кВт/м <sup>2</sup> )	
			Ожог 1-й степени через 6–8 с, ожог 2-й степени через 12–16 с, при 10,5 кВт/м <sup>2</sup> , м	Безопасное расстояние для человека в брезентовой одежде, при 4,2 кВт/м <sup>2</sup> , м
Бензин	25	640,5	17	27

Таблица 26

Предельные параметры для возможного поражения людей при аварии СУГ

Степень травмирования	Значения интенсивности теплового излучения, кВт/м <sup>2</sup>	Расстояния от объекта, на которых наблюдаются определённые степени травмирования, м
Ожоги III степени	49,0	38
Ожоги II степени	27,4	55
Ожоги I степени	9,6	92
Болевой порог (болезненные ощущения на коже и слизистых)	1,4	Более 100 м

Таблица 27

Параметры зон поражения при аварии с взрывом ТВС при разгерметизации автомобильной ёмкости транспортировки с автомобильным бензином (сценарий 2).

Масса топлива в облаке 22 500 кг

Избыточное давление (кПа), поражение зданий/поражение людей на открытой местности	Поражение зданий и сооружений и людей в зданиях и сооружениях		Поражение людей на открытой местности	
	Радиус зоны, м	% поражённых людей	Радиус зоны, м	% поражённых людей
65,9/70	нет	нет	нет	нет
33 /55	167	90	нет	нет
25/24	247	50	260	50
4/16	1 098	10	393	10
2/5	1 976	1	918	1

Таблица 28

## Характеристики зон поражения при авариях с ГСМ и СУГ

Параметры	ж/д цистерна		а/д цистерна	
	ГСМ	СУГ	ГСМ	СУГ
Объем резервуара, м <sup>3</sup>	72	73	8	14,5
Разрушение ёмкости с уровнем заполнения, %	95	85	95	85
Масса топлива в разлиии, т	52,67	48,55	5,85	9,64
Эквивалентный радиус разлиия, м	20,9	21,0	7	9,4
Площадь разлиия, м <sup>2</sup>	1368	1387	152	275,5
Доля топлива, участвующая в образовании ГВС	0,02	0,7	0,02	0,7
Масса топлива в ГВС, т	1,05	33,98	0,12	6,75
<b>Зоны воздействия ударной волны на промышленные объекты и людей</b>				
Зона полных разрушений, м	28	92	14	53
Зона сильных разрушений, м	57	184	27	107
Зона средних разрушений, м	132	426	63	247
Зона слабых разрушений, м	326	1049	155	609
Зона расстекления (50%), м	387	1246	185	723
Порог поражения 99% людей, м	28	92	14	53
Порог поражения людей (контузия), м	45	144	21	84
<b>Параметры огневого шара (пламени вспышки)</b>				
Радиус огневого шара (пламени вспышки) ОШ(ПВ), м	26	80,5	12,7	47,6
Время существования ОШ(ПВ), с	5	11	2,6	7
Скорость распространения пламени, м/с	43	77	30	59
Величина воздействия теплового потока на здания и сооружения на кромке ОШ(ПВ), кВт/м <sup>2</sup>	130	220	130	220
Индекс теплового излучения на кромке ОШ(ПВ)	2994	11995	1691	7879
Доля людей, поражаемых на кромке ОШ(ПВ), %	0	3	0	0
<b>Параметры горения разлиия</b>				
Ориентировочное время выгорания, минут: секунд	16:44	30:21	16:44	30:21
Величина воздействия теплового потока на здания, сооружения и людей на кромке разлиия, кВт/м <sup>2</sup>	104	200	104	200
Индекс теплового излучения на кромке горящего разлиия	29345	47650	29345	47650
Доля людей, поражаемых на кромке горения разлиия, %	79	100	79	100

Одним из поражающих факторов при авариях типа BLEVE<sup>11</sup> на резервуарах со сжиженными углеводородными газами является разлёт осколков при разрушении резервуаров.

По данным экспертов, анализ статистики по 130 авариям типа BLEVE показывает, что в 89 случаях наблюдали огненный шар с разлётом осколков, в 24 - просто огненный шар, а в 17 случаях - только разлёт осколков. При этом количество осколков обычно не превышало 3-4 шт., лишь в одном случае произошло разрушение с образованием 7 осколков.

Анализ этих данных свидетельствует о том, что в ~90 % случаев разлёт осколков происходит на расстояние не более 300 м и, как правило, находится в пределах расстояния опасного для людей термического воздействия от огненного шара. Поэтому при расчёте поражающих факторов при авариях типа BLEVE следует, прежде всего, рассчитывать зоны термического воздействия.

Вывод по результатам расчётов:

- при рассмотренных сценариях аварий с пожаром пролива ЛВЖ и СУГ при разгерметизации ёмкостей транспортировки на автомагистрали зоны действия наиболее опасных поражающих факторов ЧС не выходят за границы полосы отвода автомагистрали;
- при рассмотренных сценариях аварий с взрывом ТВС возможно поражение различной степени тяжести людей, зданий, инженерных сооружений и технологического оборудования:
  - Возможная частота реализации ЧС –  $4,68 \times 10^{-3}$  год<sup>-1</sup>.
  - Площадь пожара – 118,8 м<sup>2</sup>.
  - Граница порога поражения людей на открытой местности – 92 м.
  - Радиус полных разрушений зданий – 41,0 м.
  - Численность населения, у которого могут быть нарушены условия жизнедеятельности – 5 человек.
  - Возможное число погибших – 1 человек, пострадавших – 5 человек.
- при сценариях аварий с участием сжиженных углеводородных газов (до 10 м<sup>3</sup> сжиженного газа):
  - Возможная частота реализации ЧС –  $6 \times 10^{-4}$  год<sup>-1</sup>.
  - Граница порога поражения людей на открытой местности – 120 м.
  - Радиус полных разрушений зданий – 87,0 м.
  - Численность населения, у которого могут быть нарушены условия жизнедеятельности – 0 человек.
  - Возможное число погибших - 8 человек, пострадавших – 12 человек.

Разгерметизация ёмкостей с АХОВ. К объектам, аварии на которых могут привести к образованию зон ЧС на территории Жариковского сельского поселения, относятся автодороги.

---

<sup>11</sup> BLEVE — от англ. Boiling liquid expanding vapour explosion. Взрыв расширяющихся паров вскипающей жидкости — тип взрыва сосуда с жидкостью, находящейся под давлением. Такой взрыв обозначается акронимом

По железной дороге возможна транспортировка аварийно химически опасных веществ (АХОВ) хлор, аммиак в 57 т цистернах и другие вещества.

При разливе (выбросе, взрыве) опасных веществ в результате аварии на ж/д транспорте возможно образование зон химического заражения (радиус зоны возможного заражения может составить по хлору – 5 км, по аммиаку – 4 км).

По автомобильной дороге возможна перевозка аварийно химически опасных веществ (АХОВ), аммиак, хлор, в 6 т контейнерах и другие вещества.

При разливе (выбросе, взрыве) опасных веществ в результате аварии транспортного средства возможно образование зон химического заражения (радиус зоны возможного заражения при авариях с аммиаком может составить до 1,5 км, с хлором до 4 км) и пожаров.

Основными причинами возникновения аварий на автомобильном транспорте являются: несоблюдение правил дорожного движения, технические неисправности автотранспортных средств, неудовлетворительное состояние дорожного покрытия, а также сложные метеоусловия (гололёд, туман, снегопад). Последствиями аварий на автомобильном транспорте могут быть повреждения автотранспортных средств, получение травм различной степени тяжести, а также гибель людей.

Наиболее вероятным и опасным являются сценарии, связанные с аварией автоцистерны при нарушении ПДД или неисправности транспортного средства: разлив ядовитых веществ, выделение токсичных газов, отравление токсичными газами.

Хлор ( $Cl_2$ ) представляет собой зеленовато-жёлтый газ с резким раздражающим запахом, состоящий из двухатомных молекул. При обычном давлении он затвердевает при  $-101\text{ }^{\circ}\text{C}$  и сжижается при  $-34\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Плотность газообразного хлора при нормальных условиях составляет  $3,214\text{ кг/м}^3$ , т.е. он примерно в 2,5 раза тяжелее воздуха и вследствие этого скапливается в низких участках местности, подвалах, колодцах, тоннелях.

Хлор растворим в воде: в одном объёме воды растворяется около двух его объёмов. Образующийся желтоватый раствор часто называют хлорной водой. Химическая активность его очень велика - он образует соединения почти со всеми химическими элементами. Основной промышленный метод получения — электролиз концентрированного раствора хлористого натрия. Ежегодное потребление хлора в мире исчисляется десятками миллионов тонн.

Минимально ощутимая концентрация хлора -  $2\text{ мг/м}^3$ . Раздражающее действие возникает при концентрации около  $10\text{ мг/м}^3$ . Воздействие в течение 30-60 мин  $100\text{-}200\text{ мг/м}^3$  хлора опасно для жизни, а более высокие концентрации могут вызвать мгновенную смерть.

Следует помнить, что предельно допустимые концентрации (ПДК) хлора в атмосферном воздухе: среднесуточная -  $0,03\text{ мг/м}^3$ ; максимальная разовая -  $0,1\text{ мг/м}^3$ ; в рабочем помещении промышленного предприятия -  $1\text{ мг/м}^3$ .

Органы дыхания и глаза защищают от хлора фильтрующие и изолирующие противогазы. С этой целью могут быть использованы фильтрующие противогазы промышленные марки Л (коробка окрашена в коричневый цвет), БКФ и МКФ

(защитный), В (жёлтый), П (чёрный), Г (чёрный и жёлтый), а также гражданские ГП-5, ГП-7 и детские.

Максимально допустимая концентрация при применении фильтрующих противогазов - 2500 мг/м<sup>3</sup>. Если она выше, должны использоваться только изолирующие противогазы. При ликвидации аварий на химически опасных объектах, когда концентрация хлора не известна, работы проводят только в изолирующих противогазах (ИП-4, ИП-5). При этом следует пользоваться защитными прорезиненными костюмами, резиновыми сапогами, перчатками. Необходимо помнить, что жидкий хлор разрушает прорезиненную защитную ткань и резиновые детали изолирующего противогаза.

При производственной аварии на химически опасном объекте, утечке хлора при хранении или транспортировке может произойти заражение воздуха в поражающих концентрациях. В этом случае необходимо изолировать опасную зону, удалить из неё всех посторонних и не допускать никого без средств защиты органов дыхания и кожи. Около зоны держаться с наветренной стороны и избегать низких мест.

При утечке или разливе хлора нельзя прикасаться к пролитому веществу. Следует с помощью специалистов удалить течь, если это не вызывает опасности, или перекачать содержимое в исправную ёмкость с соблюдением мер предосторожности.

При интенсивной утечке хлора используют распылённый раствор кальцинированной соды или воду, чтобы осадить газ. Место разлива заливают аммиачной водой, известковым молоком, раствором кальцинированной соды или каустика.

Аммиак (NH<sub>3</sub>) представляет собой бесцветный газ с характерным резким запахом (нашатырного спирта). При обычном давлении затвердевает при температуре -78 °С и сжижается при -34 °С. Плотность газообразного аммиака при нормальных условиях составляет примерно 0,6, т.е. он легче воздуха. С воздухом образует взрывоопасные смеси в пределах 15-28 объёмных процентов NH<sub>3</sub>.

Растворимость его в воде больше, чем у всех других газов: один объём воды поглощает при 20 °С около 700 объёмов аммиака.

Аммиак перевозится в сжиженном состоянии под давлением, при выходе в атмосферу дымит, заражает водоёмы, когда попадает в них. Предельно допустимые концентрации (ПДК) в воздухе населённых мест: среднесуточная и максимально разовая - 0,2 мг/м<sup>3</sup>; предельно допустимая в рабочем помещении промышленного предприятия - 20 мг/м<sup>3</sup>. Запах ощущается при концентрации 40 мг/м<sup>3</sup>. Если же его содержание в воздухе достигает 500 мг/м<sup>3</sup>, он опасен для вдыхания (возможен смертельный исход).

Вызывает поражение дыхательных путей. Его признаки: насморк, кашель, затруднённое дыхание, удушье, при этом появляется сердцебиение, нарушается частота пульса. Пары сильно раздражают слизистые оболочки и кожные покровы, вызывают жжение, покраснение и зуд кожи, резь в глазах, слезотечение. При соприкосновении жидкого аммиака и его растворов с кожей возникает обморожение, жжение, возможен ожог с пузырями, изъязвления.

Защиту органов дыхания от аммиака обеспечивают фильтрующие промышленные и изолирующие противогазы, газовые респираторы. Могут

использоваться промышленные противогазы марки КД (коробка окрашена в серый цвет), К (светло-зелёный) и респираторы РПГ-67-КД, РУ-60М-КД.

Максимально допустимая концентрация при применении фильтрующих промышленных противогазов равна 750 ПДК ( $15000 \text{ мг/м}^3$ ), выше которой должны использоваться только изолирующие противогазы. Для респираторов эта доза равна 15 ПДК. При ликвидации аварий на химически опасных объектах, когда концентрация аммиака неизвестна, работы должны проводиться только в изолирующих противогазах.

Чтобы предупредить попадание аммиака на кожные покровы, следует использовать защитные прорезиненные костюмы, резиновые сапоги и перчатки.

Наличие и концентрацию аммиака в воздухе позволяет определить универсальный газоанализатор УГ-2. Пределы измерений: до 0,03 мг/л — при просасывании воздуха в объёме 250 мл; до 0,3 мг/л — при просасывании 30 мл. Концентрацию NH находят на шкале, где указан объем пропущенного воздуха. Цифра, совпадающая с границей окрашенного в синий цвет столбика порошка, укажет концентрацию аммиака в миллиграммах на литр.

Прогнозирование масштабов зон заражения выполнено в соответствии с «Методикой прогнозирования масштабов возможного химического заражения аварийно химически опасными веществами при авариях на химически опасных объектах и транспорте» (СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90»).

В качестве вероятных чрезвычайных ситуаций техногенного характера при авариях на автодороге рассматривается: интоксикация людей при распространении токсического облака АХОВ при разгерметизации ёмкости транспортировки.

Исходные данные для оперативного прогнозирования масштабов возможного химического заражения АХОВ:

- общее количество АХОВ на объекте и данные о размещении их запасов в ёмкостях и технологических трубопроводах;
- количество АХОВ, выброшенных в атмосферу, и характер их разлива на подстилающей поверхности («свободно», «в поддон» или «в обваловку»);
- высота поддона или обваловки складских ёмкостей;
- метеорологические условия: температура воздуха, скорость ветра на высоте 10 м, степень вертикальной устойчивости атмосферы, определяемая в соответствии с таблицей 30.

Таблица 29

## Исходные данные

Количество участвующего в аварии аммиака на ж/д транспорте	$Q_0 = 43,0 \text{ т}$ (83 % от объёма цистерны)
Количество участвующего в аварии хлора на ж/д транспорте	$Q_0 = 57,5 \text{ т}$ (80 % от объёма цистерны)
Плотность аммиака	$d = 0,681 \text{ т/м}^3$
Плотность хлора	$d = 1,553 \text{ т/м}^3$
Толщина слоя, участвующего в аварии вещества	$h = 0,05 \text{ м}$



## Степень вертикальной устойчивости атмосферы по прогнозу погоды

Скорость ветра, м/с	Ночь		Утро		День		Вечер	
	ясно, переменная облачность	сплошная облачность	ясно, переменная облачность	сплошная облачность	ясно, переменная облачность	сплошная облачность	ясно, переменная облачность	сплошная облачность
<2	ин	из	из (ин)	из	к (из)	из	ин	из
2-3,9	ин	из	из (ин)	из	из	из	из (ин)	из
>4	из	из	из	из	из	из	из	из

Обозначения: **ин** - инверсия; **из** - изотермия; **к** - конвекция; **буквы в скобках** - при снежном покрове.

Примечания:  
 1. Под термином «утро» понимается период времени в течение 2 ч после восхода солнца; под термином «вечер» - в течение 2 ч после захода солнца. Период от восхода до захода солнца за вычетом двух утренних часов - день, а период от захода до восхода солнца за вычетом двух вечерних часов - ночь.  
 2. Скорость ветра и степень вертикальной устойчивости атмосферы принимаются в расчётах на момент аварии.

При заблаговременном прогнозировании масштабов возможного химического заражения на случай возможных производственных аварий в качестве исходных данных рекомендуется принимать:

- за величину выброса АХОВ ( $Q_0$ ) - количество АХОВ в максимальной по объёму единичной ёмкости (технологической, складской, транспортной и др.); для химически опасных объектов, расположенных в сейсмических районах, а также для объектов, отнесённых к категориям по гражданской обороне, в том числе атомных станций, за величину выброса АХОВ следует принимать общий запас АХОВ на объекте;
- метеорологические условия - изотермия, скорость ветра - 3 м/с; температура воздуха - 20 °С.

Для оперативного прогнозирования масштабов возможного химического заражения при угрозе или непосредственно после аварии должны принимать конкретные данные о количестве выброшенного (разлившегося) АХОВ, реальные метеоусловия, а также иные исходные данные, которые доступны на момент прогнозирования.

Внешние границы зоны возможного химического заражения АХОВ рассчитывают по пороговой токсодозе при ингаляционном воздействии на организм человека.

Принятые допущения:

- ёмкости, содержащие АХОВ, при авариях разрушаются полностью;
- толщину слоя жидкости  $h$  для АХОВ, разлившихся свободно на подстилающей поверхности, принимают равной 0,05 м по всей площади разлива; для АХОВ, разлившихся в поддон или обваловку, определяют следующим образом:
  - при разливах из ёмкостей с самостоятельным поддоном (обваловкой):

$$h = H - 0,2$$

где  $H$  - высота поддона (обваловки), м;

- при разливах из ёмкостей, расположенных группой с общим поддоном (обваловкой):

$$h = \frac{Q_0}{F_d}$$

где  $Q_0$  - количество выброшенного (разлившегося) при аварии вещества, т;  
 $d$  - плотность АХОВ, определяемое по таблице В.3 приложения В СП 165.1325800.2014), т/м<sup>3</sup>;

$F$  - реальная площадь разлива в поддон (обваловку), м<sup>2</sup>;

- предельное время пребывания людей в зоне химического заражения и продолжительность сохранения неизменными метеорологических условий (степени вертикальной устойчивости атмосферы, направления и скорости ветра) составляет 4 ч. По истечении указанного времени прогноз обстановки должен уточняться;
- при авариях на газо- и продуктопроводах значение выброса АХОВ должны принимать равным максимальному количеству АХОВ, содержащемуся в трубопроводе между автоматическими запорными устройствами, например, для аммиакопроводов - 275 - 500 т.

Количественные характеристики выброса АХОВ для расчёта масштабов заражения определяются по их эквивалентным значениям.

Эквивалентное количество вещества по первичному облаку (в тоннах) определяется по формуле:

$$Q_{э1} = K_1 \times K_3 \times K_5 \times K_7 \times Q_0$$

где:

$K_1$  – коэффициент, зависящий от условий хранения АХОВ, – табл. В.2 приложения В СП 165.1325800.2014 (для сжатых газов  $K_1=1$ );

$K_3$  – коэффициент, равный отношению пороговой токсодозы хлора к пороговой токсодозе другого АХОВ (табл. В.3 приложения В СП 165.1325800.2014);

$K_5$  – коэффициент, учитывающий степень вертикальной устойчивости воздуха: принимается равным для инверсии – 1, для изотермии – 0,23, для конвекции – 0,08;

$K_7$  – коэффициент, учитывающий влияние температуры воздуха, – табл. В.3 приложения В СП 165.1325800.2014 (для сжатых газов  $K_7=1$ );

$Q_0$  – количество выброшенного (разлившегося) при аварии вещества, т.

При авариях на хранилищах сжатого газа величина  $Q_0$  рассчитывается по формуле:

$$Q_0 = d \times V_x$$

где:

$d$  – плотность АХОВ, т/м<sup>3</sup> (табл. В.3 приложения В СП 165.1325800.2014);

$V_x$  – объем хранилища, м<sup>3</sup>.

При авариях на газопроводе величина  $Q_0$  рассчитывается по формуле:

$$Q_0 = \frac{n \times d \times V_r}{100}$$

где:

$n$  – процентное содержание АХОВ в природном газе;

$d$  – плотность АХОВ, т/м<sup>3</sup> (табл. В.3 приложения В СП 165.1325800.2014);

$V_r$  – объем секции газопровода между автоматическими отсекающими, м<sup>3</sup>.

При определении величины  $Q_{э1}$  для сжиженных газов, не вошедших в табл. В.3 приложения В СП 165.1325800.2014, значение коэффициента  $K_7$  принимается равным 1, а значение коэффициента  $K_1$  рассчитывается по соотношению:

$$K_1 = \frac{V_r \times \Delta T}{\Delta H_{исп}}$$

где:

$C_p$  – удельная теплоёмкость жидкого АХОВ, кДж/кг. град;

$\Delta T$  – разность температур жидкого АХОВ до и после разрушения ёмкости, °С;

$\Delta H_{исп}$  – удельная теплота испарения жидкого АХОВ при температуре испарения, кДж/кг.

Эквивалентное количество вещества по вторичному облаку рассчитывается по формуле:

$$Q_{э2} = (1 - K_1) \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_6 \times K_7 \times \frac{Q_0}{h \times d}$$

где:

$K_2$  – коэффициент, зависящий от физико-химических свойств АХОВ (табл. П2);

$K_4$  – коэффициент, учитывающий скорость ветра (табл. В.4 приложения В СП 165.1325800.2014);

$K_6$  – коэффициент, зависящий от времени, прошедшего после начала аварии  $N$ ;

значение коэффициента определяется после расчёта продолжительности испарения вещества  $T$ :

$$K_6 = \begin{cases} N^{0.8}, & \text{при } N < T \\ T^{0.8}, & \text{при } N \geq T \end{cases}$$

при  $T < 1$  часа,  $K_6$  принимается для 1 часа;

$d$  – плотность АХОВ,  $\text{т/м}^3$  (табл. В.3 приложения В СП 165.1325800.2014);

$h$  – толщина слоя АХОВ, м.

При определении величины  $Q_{32}$  для веществ, не вошедших в табл. В.3, значение коэффициента  $K_7$  принимается равным 1, а значение коэффициента  $K_2$  определяется по формуле:

$$K_2 = 8,1 \times 10^{-6} \times P \times \bar{M}$$

где:

$P$  – давление насыщенного пара вещества при заданной температуре воздуха, мм рт. ст.;

$M$  – молекулярный вес вещества.

Расчёт глубин зон заражения первичным (вторичным) облаком АХОВ при авариях на технологических ёмкостях, хранилищах и транспорте ведётся с помощью табл. В.2 приложения В СП 165.1325800.2014 и табл. 31.

В табл. В.2 приложения В СП 165.1325800.2014 приведены максимальные значения глубин зон заражения первичным  $\Gamma_1$  или вторичным облаком АХОВ  $\Gamma_2$ , определяемые в зависимости от эквивалентного количества вещества и скорости ветра. Полная глубина зоны заражения  $\Gamma$  (км), обусловленной воздействием первичного и вторичного облака АХОВ, определяется:

$$\Gamma = \Gamma' + 0.5\Gamma''$$

где:  $\Gamma'$  – наибольший,  $\Gamma''$  – наименьший из размеров  $\Gamma_1$  и  $\Gamma_2$ . Полученное значение  $\Gamma$  сравнивается с предельно возможным значением глубины переноса воздушных масс  $\Gamma_{\text{п}}$ , определяемым по формуле:

$$\Gamma_{\text{п}} = N \times V$$

где:

$N$  – время от начала аварии, ч;

$V$  – скорость переноса переднего фронта заражённого воздуха при данных скорости ветра и степени вертикальной устойчивости воздуха, км/ч (табл. 31).

За окончательную расчётную глубину зоны заражения принимается меньшее из 2-х сравниваемых между собой значений.

Таблица 31

Скорость переноса переднего фронта облака заражённого воздуха в зависимости от скорости ветра

Скорость ветра, м/с	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Скорость переноса, км/ч	Инверсия														
	5	10	16	21	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	Изотермия														
	6	12	18	24	29	35	41	47	53	59	65	71	76	82	88
	Конвекция														
	7	14	21	28											

Площадь зоны возможного заражения первичным (вторичным) облаком АХОВ определяется по формуле:

$$S_B = 8,72 \times 10^{-3} \times \Gamma^2 \times \varphi$$

где:

$S_B$  – площадь зоны возможного заражения АХОВ, км<sup>2</sup>;

$\Gamma$  – глубина зоны заражения, км;

$\varphi$  – угловые размеры зоны возможного заражения, град.

Таблица 32

Угловые размеры зоны возможного заражения ахов в зависимости от скорости ветра, U

U, м/с	< 0,5	0,6 – 1	1,1 – 2	> 2
$\varphi$ , град.	360	180	90	45

Площадь зоны фактического заражения  $S_\Phi$  в км<sup>2</sup> рассчитывается по формуле:

$$S_\Phi = K_B \times \Gamma^2 \times N^{0.2}$$

где:

$K_B$  – коэффициент, зависящий от степени вертикальной устойчивости воздуха, принимается равным: 0,081 – при инверсии; 0,133 – при изотермии; 0,235 – при конвекции;

$N$  – время, прошедшее после начала аварии, ч.

Вывод по результатам расчётов:

- при сценариях аварий с разливом АХОВ (до 1 т хлора):
  - Возможная частота реализации ЧС –  $3 \times 10^{-6}$  год<sup>-1</sup>.
  - Зона действия поражающих факторов – до 4 км.
  - Численность населения, у которого могут быть нарушены условия жизнедеятельности – 0 человек.
  - Безвозвратные потери – 10 %, санитарные потери тяжёлой и средней тяжести – 15 %, санитарные потери лёгкой формы – 20 %, пороговые воздействия – 55 %.
- при сценариях аварий с разливом АХОВ (до 5 т аммиака):
  - Возможная частота реализации ЧС –  $3 \times 10^{-6}$  год<sup>-1</sup>.

- Зона действия поражающих факторов – до 2 км.
- Численность населения, у которого могут быть нарушены условия жизнедеятельности – 0 человек.
- Безвозвратные потери – 10 %, санитарные потери тяжёлой и средней тяжести – 15 %, санитарные потери лёгкой формы – 20 %, пороговые воздействия – 55 %.

Решения по предупреждению чрезвычайных ситуаций на проектируемых объектах в результате аварий с АХОВ включают:

- экстренную эвакуацию в направлении, перпендикулярном направлению ветра, и указанном в сигнале оповещения ГО;
- сокращение инфильтрации наружного воздуха и уменьшение возможности поступления ядовитых веществ внутрь помещения путём установки современных конструкций остекления и дверных проёмов;
- хранение в помещениях объекта (больницы, поликлиники, школы) средств индивидуальной защиты (противогазы). Предлагается использовать в качестве СИЗ органов дыхания фильтрующий противогаз ГП-7В с коробками по виду АХОВ.

*Аварии на электроэнергетических системах.* Сильный порывистый ветер со скоростью 25 м/с и более, приводит к обрыву проводов и разрушению опор ЛЭП-10 и 35 кВ, а со скоростью 33 м/с и более – ЛЭП-110, что приводит к ограничениям в электрообеспечении населённых пунктов. К большим повреждениям местного характера на объектах энергетики приводит сильный гололёд - диаметр отложений на проводах гололёдного станка 20 мм, и более, сложных отложениях льда или мокрого снега - диаметр 30 мм и более, при ветре 12 м/с диаметр отложений 10 мм, и более. Снижается надёжность работы энергосистемы в местах гололёда из-за обрыва проводов ЛЭП. Продолжительные ливневые дожди, продолжительное затопление талыми (снеговыми) водами, приводящие к снижению плотности грунта на глубину 0,5 м, и более и разрушениям ЛЭП, разрыву труб теплотрасс из-за размыва земли. Нарушается электроснабжение и обеспечение населения и предприятий горячей водой. Лесные пожары могут привести к нарушению в электроснабжении населённых пунктов из-за перегорания опор ЛЭП.

Все аварии на предприятиях энергосистемы опасны для окружающей территории, так как возможны ограничения в подаче электроэнергии и тепла.

При снегопадах, сильных ветрах, обледенения и несанкционированных действий организаций и физических лиц могут произойти тяжёлые аварии из-за выхода из строя трансформаторных подстанций.

Для бесперебойной работы особо значимых объектов целесообразно обеспечить их источниками резервного электроснабжения.

Для ликвидации тяжёлых аварий и устойчивой работы энергосистемы в послеаварийном режиме (выделение энергосистемы на изолированную работу) при отсутствии достаточного объёма электроэнергии и средств противоаварийного управления целесообразно разработать специальный график временного отключения потребителей на случай тяжёлых аварий.

Аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения возможны по причине:

- износа основного и вспомогательного оборудования теплоисточников;
- ветхости инженерных сетей;
- халатности персонала, обслуживающего соответствующие объекты и сети;
- недофинансирования ремонтных работ.

Выход из строя коммунальных систем может привести к следующим последствиям:

- прекращению подачи коммунального ресурса потребителям и размораживание сетей;
- порывам сетей;
- выходу из строя основного оборудования;
- отключению от снабжения объектов.

Аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения приводят к прекращению снабжения зданий и сооружений водой, теплом и электроэнергией. Последствия от аварий на коммунальных системах могут оказать поражающее действие на людей: поражение током при прикосновении к оборванным проводам, возникновение пожаров вследствие коротких замыканий и возгорания газа. Кроме того, возможно затопление территории вследствие разрушения водопроводных труб, ожоги людей при разрушении элементов системы паро- и теплоснабжения.

ЧС будут носить локальный характер. Влияние ЧС на жизнедеятельность населения будет обусловлено различными факторами (время, и место аварии, вид коммунально-энергетической сети, размеры и степень развития аварии и др.).

Крупные аварии на коммунально-энергетических сетях и объектах могут вызвать прекращение (нарушение) тепло-, водо- или электроснабжения на время ликвидации аварии, что наиболее опасно при отрицательных температурах.

Согласно, статистическим данным, на территории сельского поселения возможно возникновение локальных аварий 1-2 раза в год.

К особо опасным угрозам террористического характера относятся:

- взрывы в местах массового скопления людей и применение в этих местах химических, бактериологических или радиационно-опасных веществ;
- захват транспортных средств для перевозки людей, похищение людей, захват заложников;
- нападение на объекты, потенциально опасные для жизни населения в случае их разрушения или нарушения технологического режима;
- отравление систем централизованного водоснабжения, продуктов питания, искусственное распространение возбудителей инфекционных болезней;
- проникновение в информационные сети и телекоммуникационные системы с целью дезорганизации их работы вплоть до вывода из строя.

Одной из первопричин террористических актов является недостаточная охрана мест массового скопления людей. В Жариковском сельском поселении имеются объекты, в которых возможны террористические акты: 6 учреждений образования, 6 лечебно-профилактических учреждений, 6 учреждений культурно-досугового назначения.

В целях предупреждения возможных террористических актов, особое внимание следует уделять реализации следующих мероприятий:

1. Совместно с представителями исполнительной и законодательной власти, с привлечением средств массовой информации, родителями регулярно проводить комплекс предупредительно-профилактических мероприятий по повышению бдительности, направленной на обеспечение безопасности.
2. Постоянно поддерживать оперативное взаимодействие с местными органами ФСБ России, МВД России, прокуратуры, военными комиссариатами и военным командованием.
3. Усилить пропускной режим допуска граждан и автотранспорта на контролируемую территорию учреждения, исключить бесконтрольное пребывание на территории посторонних лиц и автотранспорта.
4. Исключить возможность нахождения бесхозных транспортных средств в непосредственной близости и на контролируемой территории.
5. Усилить охрану учреждения, в случае отсутствия охраны организовать дежурство персонала.
6. Не допускать к ведению ремонтных работ рабочих, не имеющих постоянной или временной регистрации.
7. Обеспечить надёжный круглосуточный контроль за вносимыми (ввозимыми) на территорию учреждения грузами и предметами ручной клади и своевременный вывоз твёрдых коммунальных отходов.
8. Ежедневно проводить проверку подвалов, чердаков, подсобных помещений, держать их закрытыми на замок и опечатанными, а также проверять состояние решёток и ограждений.
9. Контролировать освещённость территории учреждения в тёмное время суток.
10. Проверять наличие и исправность средств пожаротушения, их исправность, тренировать внештатные пожарные расчёты.
11. Систематически корректировать схему оповещения сотрудников учреждения.
12. Иметь в учреждении согласованный с местными отделами ФСБ России, МВД России и МЧС России, план действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайной ситуации.
13. Обеспечить предупредительный контроль мест массового скопления людей: классов, аудиторий и помещений, где будут проводиться занятия, совещания, собрания, культурно-массовые мероприятия.
14. Знать телефоны местных отделов ФСБ России, МВД России, прокуратуры, военного комиссариата, противопожарной службы, скорой помощи и аварийной бригады.



15. В случаях вскрытия предпосылок к возможным террористическим актам, чрезвычайных происшествий немедленно докладывать в местные отделы МВД России.

Сигналом для немедленного принятия решения по выполнению Плана действий в ситуациях, связанных с совершением (возможностью) совершения террористического акта, может стать:

- обнаружение в учреждении подозрительного предмета, похожего на взрывное устройство;
- угроза по телефону о заложенном взрывном устройстве;
- поступление письменной угрозы о заложенном взрывном устройстве;
- захват (угроза захвата) заложников в помещениях или на территории учреждения;
- получение любой иной информации о заложенном взрывном устройстве или ЧС.

Ключевое значение в случае чрезвычайных ситуаций техногенного характера, террористических акций и других ЧС приобретают телекоммуникационная обеспеченность и транспорт, а также безотказность их функционирования при любых условиях. Степень транспортной освоенности территории Жариковского сельского поселения достаточно высокая, но с начала 90-х годов прошлого века ремонтные работы дорожных покрытий проводились редко и не в полном объёме, что привело к значительному износу дорожного полотна на многих участках дорог, что необходимо учитывать при разработке оперативных и превентивных мероприятий.

Таблица 33

Оценка защищённости, исходя из рисков возникновения ЧС техногенного характера на территории Жариковского сельского поселения

№ п/п	Наименование риска	Показатель риска	Временные показатели риска
Риски возникновения ЧС на транспорте			
1.	Риск возникновения ЧС на объектах автомобильного транспорта	Приемлемый риск - $10^{-4}$	январь – декабрь
2.	Риски возникновения ЧС на объектах железнодорожного транспорта	Риск не характерен	
3.	Риски возникновения ЧС на объектах воздушного транспорта	Риск не характерен	
4.	Риски возникновения ЧС на объектах морского транспорта	Риск не характерен	
5.	Риски возникновения ЧС на объектах речного транспорта	Риск не характерен	
Риски возникновения ЧС техногенного характера			
6.	Риски возникновения аварий на химически опасных объектах	Риск не характерен	
7.	Риски возникновения аварий на радиационно опасных объектах	Риск не характерен	
8.	Риски возникновения аварий на биологически опасных объектах	Риск не характерен	

№ п/п	Наименование риска	Показатель риска	Временные показатели риска
9.	Риски возникновения аварий на пожаро-взрывоопасных объектах	Приемлемый риск - $10^{-4}$	январь – декабрь
10.	Риски возникновения аварий на военных ПОО	Риск не характерен	
11.	Риски возникновения аварий на системах теплоснабжения	Приемлемый риск - $10^{-4}$	октябрь – апрель
12.	Риски возникновения аварий на электросетях	Приемлемый риск - $10^{-4}$	январь – декабрь
13.	Риски возникновения аварий на газо-, нефте-, продуктопроводах	Риск не характерен	
14.	Риски возникновения аварий на канализационных сетях	Риск не характерен	
15.	Риски возникновения техногенных пожаров	Приемлемый риск - $10^{-4}$	январь – декабрь
16.	Риски возникновения гидродинамических аварий	Риск не характерен	
17.	Риски возникновения аварий с разливом нефти и нефтепродуктов	Риск не характерен	

Мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Предупреждение чрезвычайных ситуаций – это комплекс мероприятий, проводимых заблаговременно и направленных на максимально возможное уменьшение риска возникновения чрезвычайных ситуаций, а также на сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба природной среде и материальных потерь, в случае возникновения ЧС.

Предупреждение чрезвычайных ситуаций на территории Жариковского сельского поселения предлагается по следующим направлениям:

1. Предупреждение аварий в техногенной сфере;
2. Совершенствование систем мониторинга;
3. Обеспечение безопасности на водных объектах;
4. Защита населения в чрезвычайных ситуациях:
  - совершенствование системы предупреждения и оповещения населения, о чрезвычайных ситуациях и расширение зоны её действия, с учётом новых жилых образований и т.д.;
  - укрытие людей в помещениях производственных и общественных зданий, приспособленных под нужды защиты населения, а также в специальных защитных сооружениях ГО (при наличии);
  - эвакуация из зон ЧС;
  - медицинская защита.
5. Обеспечение устойчивого функционирования территории поселения:
  - усовершенствование транспортных магистралей;
  - резервирование источников водоснабжения, теплоснабжения, электроснабжения.
6. Обеспечение пожарной безопасности сельской территории.

Для предотвращения аварий и сокращения тяжёлых последствий, вследствие их возникновения на взрыво-, пожароопасных объектах необходимы следующие организационно-технические мероприятия:

- организация службы мониторинга окружающей среды и прогнозирования чрезвычайных ситуаций;
- строгое соблюдение технологии производства, автоматизация процессов, связанных с применением пожароопасных веществ, содержание в полной готовности обваловок, поддонов, постоянная тренировка персонала по предотвращению ЧС, надёжная охрана потенциально опасных объектов;
- совершенствование надёжности службы оповещения работников взрывопожароопасных предприятий и населения прилегающих территорий о создавшейся чрезвычайной ситуации и необходимых действиях работников и населения;
- организация локальных систем оповещения (ЛСО должны быть организованы на всех опасных объектах).

#### Совершенствование систем мониторинга окружающей среды

При получении информации об угрозе возникновения ЧС на территории Жариковского сельского поселения оповещение органов управления возлагается на дежурного ЕДДС Пограничного муниципального района. Дежурные оповещают глав поселений, руководителей объектов экономики, членов КЧС, начальников служб ГО.

Создание и совершенствование систем мониторинга окружающей среды и сопряжение данных систем с единой дежурно-диспетчерской службой, системами оповещения и силами реагирования на уровне объекта, на местном и территориальном уровнях необходимо для оценки и оперативного прогнозирования возможных зон загрязнения (поражения) при чрезвычайной ситуации.

#### Обеспечение безопасности на водных объектах

Для своевременного предупреждения происшествий и спасения пострадавших необходимо в прибрежных зонах отдыха размещение спасательных станций, осуществление контроля на стоянках маломерных судов, мониторинг ледовой обстановки.

#### Маскировочные мероприятия

В соответствии с Распоряжением Правительства Российской Федерации от 28.10.2015 № 2193-р «Об утверждении Концепции развития приграничных территорий субъектов РФ, входящих в состав Дальневосточного федерального округа», Пограничный муниципальный район отнесён к дальневосточным приграничным территориям Приморского края. В связи с этим, в соответствии с пунктом 10.2 свода правил СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90», на его территории должны осуществляться световая маскировка.

Световую маскировку городских округов и поселений, входящих в зоны маскировки объектов и территорий, должны предусматривать в двух режимах: частичного затемнения и ложного освещения.

Подготовительные мероприятия, обеспечивающие осуществление светомаскировки в этих режимах, следует проводить заблаговременно, в мирное время.

В режиме частичного затемнения следует предусматривать завершение подготовки к введению режима ложного освещения. Режим частичного затемнения не должен нарушать нормальную производственную деятельность в городских округах и поселениях, а также на объектах капитального строительства.

Переход с обычного освещения на режим частичного затемнения должен быть проведён не более чем за 3 ч.

Режим частичного затемнения после его введения действует постоянно, кроме времени действия режима ложного освещения.

Режим ложного освещения предусматривает полное затемнение наиболее важных зданий и сооружений и ориентирных указателей на территориях, а также освещение ложных и менее значимых объектов (улиц и территорий). Режим ложного освещения вводят по сигналу «Воздушная тревога» и отменяют с объявлением сигнала «Отбой воздушной тревоги».

Переход с режима частичного затемнения на режим ложного освещения должен быть осуществлён не более чем за 3 мин.

Маскировка производственных огней допускается проведением инженерно-технических мероприятий по изменению излучаемого спектра электромагнитных излучений и создания ложных огней аналогичной интенсивности во всём спектре электромагнитных излучений. В этом случае допускается выключать внутреннее электроосвещение производственных помещений после окончания маскировки производственных огней, находящихся в них, но не позднее чем через 5 мин после подачи сигнала «Воздушная тревога».

Транспорт, а также средства регулирования его движения в режиме частичного затемнения светомаскировке не подлежат.

В режиме ложного освещения наземный транспорт должен быть остановлен, его осветительные огни, а также средства регулирования движения должны быть выключены.

#### Планирование мероприятий по защите населения

На территории Жариковского сельского поселения с целью эффективного выполнения мероприятий по защите населения проектом предлагается:

- формирование фонда защитных сооружений гражданской обороны на базе существующих/вновь создаваемых защитных сооружений, обеспечивающих укрытие:
  - для работников наибольшей работающей смены организаций, отнесённых к категориям по гражданской обороне, для работников объектов использования атомной энергии, особо радиационно опасных и ядерно опасных производственных объектов и организаций, обеспечивающих функционирование и жизнедеятельность этих объектов и организаций (убежища);
  - населения и работников организаций, не отнесённых к категориям по гражданской обороне, в том числе для нетранспортабельных больных,

находящихся в учреждениях здравоохранения, и обслуживающего их медицинского персонала, расположенных в зоне возможного радиоактивного заражения (загрязнения) и за пределами зоны возможных сильных разрушений (противорадиационные укрытия);

- для работников организаций, не отнесённых к категориям по гражданской обороне, и населения, проживающего на территориях, отнесённых к группам по гражданской обороне, находящихся за пределами зон возможного радиоактивного заражения (загрязнения) и возможных сильных разрушений; для работников дежурной смены и линейного персонала организаций, расположенных за пределами зон возможного радиоактивного заражения (загрязнения) и возможных сильных разрушений, осуществляющих жизнеобеспечение населения и деятельность организаций, отнесённых к категориям по гражданской обороне; для нетранспортабельных больных, находящихся в учреждениях здравоохранения, расположенных в зонах возможных разрушений, а также для обслуживающего их медицинского персонала. (укрытия).
- совершенствование системы предупреждения и оповещения населения о чрезвычайных ситуациях и расширение зоны её действия, с учётом новых жилых образований создание объектовых систем оповещения на пожароопасных объектах;
- подготовка эвакуационных мероприятий из зон ЧС;
- медицинское обеспечение в ЧС (обеспечение населения муниципального образования медучреждениями, имеющими коечный фонд, создание необходимого запаса медицинских средств).

Обеспечение устойчивого функционирования населённого пункта в мирное и военное время в рамках Генерального плана обеспечивается:

- планировочными мероприятиями, предусмотренными в соответствии с требованиями СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90»;
- усовершенствованием транспортной системы;
- повышением устойчивости функционирования инженерных систем и объектов (инженерное обеспечение и благоустройство новых площадок строительства, мониторинг состояния, своевременный ремонт и замена существующих изношенных сетей и оборудования, резервирование источников водоснабжения, теплоснабжения, электроснабжения, создание материального резерва для восстановления в случае аварии).

### **5.3.4. Градостроительные и проектные ограничения, вводимые на территории, с целью минимизации рисков последствий чрезвычайных ситуаций**

#### Градостроительные (проектные) ограничения (предложения) при размещении объектов капитального строительства

Строительство новых категорированных объектов по ГО, объектов имеющие сильнодействующие ядовитые вещества без предварительного согласования с органами МЧС России не предусматривать.

При проектировании и строительстве промышленных объектов требуется учитывать следующее: в отношении объектов коммунально-бытового назначения – положения пунктов 8.1-8.2 СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90» и положения СП 94.13330.2016 «Приспособление объектов коммунально-бытового назначения для санитарной обработки людей, специальной обработки одежды и подвижного состава автотранспорта. Актуализированная редакция СНиП 2.01.57-85» в отношении опасных производственных объектов, особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, размещаемых на территории Жариковского сельского поселения, необходимо выполнить требования проектирования, указанные в разделе 6 СП 165.1325800.2014.

Объекты коммунально-бытового назначения вновь строящиеся, действующие и реконструируемые проектировать с учётом приспособления:

- бань и душевых промышленных предприятий – для санитарной обработки людей в качестве санитарно-обмывочных пунктов;
- прачечных, фабрик химической чистки – для специальной обработки одежды, в качестве станций обеззараживания одежды;
- помещений постов мойки и уборки подвижного состава автотранспорта на станциях технического обслуживания – для специальной обработки подвижного состава в качестве станций обеззараживания техники.

Гаражи для автобусов, грузовых и легковых автомобилей, производственно-ремонтные базы уборочных машин, и др. размещать рассредоточено и преимущественно на окраине села.

#### Градостроительные (проектные) ограничения (предложения) для транспортной сети

Ограничений по развитию и размещению элементов транспортной сети на территории Жариковского сельского поселения нет.

Основные принципы развития транспортной инфраструктуры сельского поселения должны включать в себя три основные составляющие: улучшение качества существующих автодорог и строительство новых автодорог.

Улично-дорожная сеть на территории Жариковского сельского поселения, дорожные водопропускные сооружения вследствие длительного воздействия нерегулируемого поверхностного стока изношена, требует капитального ремонта (реконструкции).

При проектировании зданий и сооружений, в проектах вновь проектируемых, реконструируемых и технически перевооружаемых действующих предприятий промышленности, энергетики, транспорта и связи учитываются требования «жёлтых линий» - максимально допустимых границ зон возможного распространения завалов жилой и общественной застройки, промышленных, коммунально-складских зданий, расположенных, как правило, вдоль магистралей устойчивого функционирования.

Система зелёных насаждений и не застраиваемых территорий должна вместе с сетью улиц обеспечивать свободный выход населения из разрушенных частей населённого пункта (в случае его поражения) в парки и леса безопасного района.

Улицы и дороги местного значения должны прокладываться с учётом обеспечения возможности выхода по ним транспорта из жилых, промышленных и коммунально-складских районов за пределы населённого пункта.

Градостроительные (проектные) ограничения (предложения) при размещении источников хозяйственно-питьевого водоснабжения

Минимальные физиолого-гигиенические нормы обеспечения населения питьевой водой при её дефиците, вызванном заражением водоисточников или выходом из строя систем водоснабжения, для различных видов водопотребления и режимов водообеспечения регламентируются ГОСТ 22.3.006-87. «Система стандартов Гражданской обороны СССР. Нормы водообеспечения населения». Требуется проведение дополнительных мероприятий по оборудованию водоисточников в соответствии с п.п.5.19-5.35 СП 165.132.5800.2014.

Минимальное количество воды питьевого качества, которое должно подаваться населению в ЧС по централизованным системам хозяйственно-питьевого водоснабжения (далее – СХПВ) или с помощью передвижных средств, определяется из расчёта:

- 31 л на одного человека в сутки;
- 75 л в сутки на одного поражённого, поступающего на стационарное лечение, включая нужды на питье;
- 45 л на обмывку одного человека, включая личный состав гражданских организаций ГО, работающих в очаге поражения.

При работе СХПВ в ЧС допустимо сокращение объёмов водоснабжения отдельных промышленных и коммунальных предприятий в согласованных с администрацией Жариковского сельского поселения пределах с тем, чтобы снизить нагрузки на сооружения, работающие по режимам специальной очистки воды из заражённого источника.

Все элементы СХПВ должны соответствовать следующим требованиям, обеспечивающим их повышенную устойчивость и высокую санитарную надёжность:

- должны быть обеспечены соответствующие условия для работы систем подачи и распределения воды (далее – СПРВ) при разной производительности головных сооружений. СПРВ должны иметь устройства для отключения отдельных водопотребителей, устройства для раздачи питьевой воды из водоводов и магистральных трубопроводов с ФП в наиболее возвышенных точках, обводные линии у резервуаров, насосных и водоочистных станций, задвижки с дистанционным

управлением для регулирования подачи воды по отдельным участкам СПРВ;

- реагентные и хлорные хозяйства должны быть подготовлены к работе водоочистных станций (далее ВС) при заражении воды и к защите воздушной среды от загрязнения при авариях в хлорном хозяйстве.

Детально должны быть рассмотрены и отработаны:

- порядок работы всей СПРВ при сокращении производительности очистных сооружений и возможных авариях на сети, обеспечивающий бесперебойную подачу сокращённого количества воды равномерно всем потребителям, включая режим подачи воды в количествах, соответствующих минимальным санитарно-гигиеническим нормативам.

В чрезвычайных ситуациях все строительные, ремонтные и другие виды работ на объектах СХПВ должны быть прекращены. На территорию должен допускаться только персонал дежурной смены и привлечённые к работам в ЧС специалисты, в том числе работники территориальных центров санэпиднадзора (ЦСЭН), ГО и других организаций.

Градостроительные (проектные) ограничения (предложения) при размещении объектов радиовещания и электросвязи

Проектирование локальных систем оповещения на потенциально опасных объектах, объектовых систем оповещения, а также систем оповещения городских и сельских поселений и их техническое сопряжение с региональной автоматизированной системой централизованного оповещения на основе сети проводного радиовещания следует осуществлять в соответствии с СП 133.13330.2012 «Сети проводного радиовещания и оповещения в зданиях и сооружениях. Нормы проектирования».

Для повышения устойчивости работы центрального, регионального и зонального радиовещания следует предусматривать:

- строительство защищённых запасных центров вещания и кабельных линий их привязки к коммутационно-распределительным аппаратным, создаваемым на узлах связи федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на решение задач в области электросвязи. При этом ограждающие конструкции защищённых сооружений запасных центров вещания должны рассчитывать в соответствии с требованиями, предъявляемыми к убежищам гражданской обороны;
- размещение радиовещательных комплексов федерального и регионального значения в защищённых рабочих помещениях соответствующих пунктов управления органов исполнительной власти, а также строительство кабельных линий их привязки к запасным центрам вещания федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на решение задач в области электросвязи;
- передачу (распространение) программ вещания только по кабельным магистральным и внутризоновым линиям связи сети общего пользования единой системы электросвязи;



- создание в составе объектов связи федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на решение задач в области электросвязи, обслуживаемых усилительных пунктов, радиочастотных и др., расположенных за пределами зон возможных разрушений и зон вероятного катастрофического затопления, дублирующих аппаратно-студийные блоки и пункты подключения передвижных средств.

Магистральные кабельные линии связи и магистральные радиорелейные линии связи следует прокладывать вне зон возможных разрушений.

Трассы магистральных кабельных линий связи следует проводить также вне зон вероятного катастрофического затопления. В случаях вынужденного попадания части магистральной кабельной линии связи в зону вероятного катастрофического затопления следует предусматривать прокладку подводных кабелей, избегая устройства в этой зоне усилительных (регенерационных) пунктов.

Все сетевые узлы следует располагать вне зон возможных разрушений и зон вероятного катастрофического затопления, а также за пределами зон возможного радиоактивного загрязнения и зон возможного химического заражения. Исключение в отдельных случаях допускается только для сетевых узлов выделения.

Сетевые узлы должны обеспечивать организацию транзитных связей в обход территорий, отнесённых к группам по гражданской обороне, передачу телефонно-телеграфных каналов связи и каналов проводного звукового вещания на оконечные станции взаимосвязанной сети связи страны.

При проектировании новых или реконструкции существующих автоматических телефонных станций территорий, отнесённых к группам по гражданской обороне, следует предусматривать:

- прокладку кабелей межшкафных связей с расчётом передачи части абонентской ёмкости из каждого района автоматических телефонных станций в соседние районы;
- прокладку соединительных кабелей от ведомственных автоматических телефонных станций к ближайшим распределительным шкафам городской телефонной сети;
- установку на автоматических телефонных станциях специальной аппаратуры циркулярного вызова и дистанционного управления средствами оповещения гражданской обороны (по заданию территориальных органов федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на решение задач в области гражданской обороны).

Сети проводного радиовещания должны обеспечивать устойчивую работу систем оповещения.

Радиотрансляционные сети должны иметь (по согласованию с территориальным органом федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на решение задач в области гражданской обороны) требуемое по расчёту число уличных громкоговорителей для внешнего оповещения населения.

Градостроительные (проектные) ограничения (предложения) при размещении источников электроснабжения

Линейные и точечные объекты электроснабжения наиболее подвержены активному воздействию источников природных чрезвычайных ситуаций (ураганный ветер, сильный снегопад), в результате чего вероятно возникновение чрезвычайных ситуаций вследствие выхода из строя линейной части и коротких замыканий на оборудовании точечных объектов.

Для повышения устойчивости функционирования объектов электроснабжения, при реконструкции сети электроснабжения с расширением застройки, возможном размещении производств требуется учитывать положения п.п.6.85-6.100 СП 165.132.5800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90».

Энергетические сооружения и электрические сети должны проектироваться с учётом обеспечения устойчивого электроснабжения особо важных объектов (предприятий оборонных отраслей промышленности, участков железных дорог, газо- и водоснабжения, лечебных учреждений и др.) в условиях мирного и военного времени.

Схема электрических сетей энергосистем при необходимости должна предусматривать возможность автоматического деления энергосистемы на сбалансированные независимо работающие части.

При проектировании систем электроснабжения следует сохранять в качестве резерва мелкие стационарные электростанции, а также учитывать возможность использования передвижных электростанций и подстанций.

Для повышения надёжности электроснабжения не отключаемых объектов следует предусматривать установку автономных источников питания. Их количество, вид, мощность, система подключения, конструктивное выполнение должны регламентироваться ведомственными строительными нормами и правилами, а также нормами технологического проектирования соответствующих отраслей. Мощность автономных источников питания следует, как правило, устанавливать из расчёта полноты обеспечения электроэнергией приёмников 1-й категории (по ПУЭ), продолжающих работу в военное время. Установки автономных источников электропитания большей мощности должна быть обоснована технико-экономическими расчётами.

При проектировании систем электроснабжения следует сохранять в качестве резерва мелкие стационарные электростанции, а также учитывать возможность использования передвижных электростанций и подстанций.

*Градостроительные (проектные) ограничения (предложения) при размещении источников газоснабжения*

При проектировании реконструкции, и строительства систем газоснабжения при развитии проектной застройки, для снижения риска при воздействии поражающих факторов техногенных и военных ЧС, необходимо учитывать положения СП 165.132.5800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90».

Газоснабжение территории разрабатывается в соответствии с требованиями СП 62.13330.2011\* «Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002»; Федеральных норм и правил в области промышленной

безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления» (приказ Ростехнадзора от 15.11.2013 № 542) и должно учитывать требования Федерального закона от 21.07.97 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

Градостроительные (проектные) ограничения (предложения) при размещении источников теплоснабжения

При пересмотре системы теплоснабжения поселения, требуется руководствоваться положениями пункта 12.27 СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*», а также положениями Федерального закона «О теплоснабжении» от 27.07.2010 № 190-ФЗ, в том числе – в части, касающейся устойчивости функционирования (дублирование основных элементов, резервирование по виду топлива на теплоисточниках).

Организация локального оповещения о ЧС.

Основным способом оповещения людей в чрезвычайных ситуациях считается подача речевой информации с использованием сетей радио- и телевидения, систем мобильной связи. Перед подачей речевой информации включаются сирены, что означает подачу предупредительного сигнала «Внимание, всем!», по которому необходимо включить телеканалы, радиоретрансляционную сеть, прослушать порядок действий по сигналам КСЭОН и действовать строго в соответствии с указаниями.

Для организации локального оповещения населения и служащих проектируемой территории на крышах домов используются электросирены типа С-40 с радиусом охвата территории 400 м, также для оповещения населения и служащих проектируемой территории на крышах домов устанавливаются громкоговорители с радиусом охвата территории 300 м.

Основной задачей местных систем оповещения ГО является обеспечение доведения сигналов (распоряжений) и информации оповещения от органов, осуществляющих управление гражданской обороной на территории Жариковского сельского поселения до:

- оперативных дежурных служб (диспетчеров) потенциально опасных объектов и других объектов экономики, имеющих важное оборонное и экономическое значение или представляющих высокую степень опасности возникновения чрезвычайных ситуаций в военное и мирное время;
- руководящего состава гражданской обороны;
- населения, проживающего на территории населённого пункта.

Сигналы (распоряжения) и информация оповещения передаются оперативными дежурными службами, осуществляющих управление гражданской обороной, вне всякой очереди с использованием всех имеющихся в их распоряжении средств связи и оповещения.

При совпадении времени передачи правительственных сообщений и оповещения населения очередность их передачи из радиостудий специальных объектов определяет Президент Российской Федерации или Председатель Правительства Российской Федерации.

Передача сигналов (распоряжений) и информации оповещения может осуществляться как в автоматизированном, так и неавтоматизированном режиме. Основным режим – автоматизированный.

В автоматизированном режиме передача сигналов (распоряжений) и информации оповещения осуществляется с использованием специальных технических средств оповещения, сопряжённых с каналами связи сети, связи общего пользования и ведомственных сетей связи, а также сетей вещания.

В неавтоматизированном режиме передача сигналов (распоряжений) и информации оповещения осуществляется с использованием средств и каналов связи общегосударственной сети связи и ведомственных сетей связи, а также сетей вещания.

Основной способ оповещения и информирования населения – передача речевых сообщений по сетям вещания.

Задействование радиотрансляционных сетей, радиовещательных и телевизионных станций (независимо от форм собственности) с перерывом вещательной программы осуществляется оперативной дежурной службой органа, осуществляющего управление гражданской обороной на территории субъекта Российской Федерации, с разрешения соответствующего начальника гражданской обороны (лица его заменяющего) только для оповещения и информирования населения в речевой форме.

Речевая информация передаётся населению с перерывом программ вещания длительностью не более 5 минут. Допускается 2-3-кратное повторение передачи речевого сообщения.

#### **5.4. Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы**

Водоохранными зонами являются территории, примыкающие к береговой линии морей, рек, ручьёв, каналов, озёр, водохранилищ, на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

Согласно статье 65 Водного кодекса Российской Федерации, ширина водоохранной зоны рек или ручьёв устанавливается от их истока для рек или ручьёв протяжённостью:

- 1) до десяти километров - в размере 50 метров;
- 2) от десяти до пятидесяти километров - в размере 100 метров;
- 3) от пятидесяти километров и более - в размере 200 метров.

Для реки, ручья протяжённостью менее 10 километров от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере 50 метров.

Ширина водоохранной зоны озера, водохранилища, за исключением озера, расположенного внутри болота, или озера, водохранилища с акваторией менее 0,5 км<sup>2</sup>, устанавливается в размере 50 метров. Ширина водоохранной зоны

водохранилища, расположенного на водотоке, устанавливается равной ширине водоохранной зоны этого водотока.

За пределами территории населённого пункта ширина водоохранной зоны рек, ручьёв, каналов, озёр и ширина их прибрежной защитной полосы устанавливаются от соответствующей береговой линии.

Полоса земли вдоль береговой линии водного объекта общего пользования предназначается для общего пользования. Ширина береговой полосы водных объектов общего пользования составляет 20 метров, за исключением береговой полосы каналов, а также рек и ручьёв, протяжённость которых от истока до устья не более чем 10 километров. Ширина береговой полосы рек и ручьёв, протяжённость которых от истока до устья не более чем 10 километров, составляет 5 метров.

Береговая полоса болот, природных выходов подземных вод (родников) и иных предусмотренных федеральными законами водных объектов не определяется.

Ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет 30 метров для обратного или нулевого уклона, 40 метров для уклона до 3 градусов и 50 метров для уклона 3 и более градуса.

Ширина прибрежной защитной полосы реки, озёр, имеющих особо ценное рыбохозяйственное значение (места нереста, нагула, зимовки рыб и других водных биологических ресурсов), устанавливается в размере 200 метров независимо от уклона прилегающих земель.

Согласно части 15 статьи 65 Водного кодекса Российской Федерации, в границах водоохранных зон запрещаются:

- 1) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;
- 2) размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;
- 3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;
- 4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твёрдое покрытие;
- 5) размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, судостроительных и судоремонтных организаций, инфраструктуры внутренних водных путей при условии соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;
- 6) размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;
- 7) сброс сточных, в том числе дренажных, вод;

- 8) разведка и добыча общераспространённых полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространённых полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утверждённого технического проекта в соответствии со статьёй 19.1 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах»).

В границах водоохранных зон допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды. Выбор типа сооружения, обеспечивающего охрану водного объекта от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, осуществляется с учётом необходимости соблюдения установленных в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов. Под сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, понимаются:

- 1) централизованные системы водоотведения (канализации), централизованные ливневые системы водоотведения;
- 2) сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод в централизованные системы водоотведения (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), если они предназначены для приёма таких вод;
- 3) локальные очистные сооружения для очистки сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), обеспечивающие их очистку исходя из нормативов, установленных в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса;
- 4) сооружения для сбора отходов производства и потребления, а также сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод) в приёмники, изготовленные из водонепроницаемых материалов.

В отношении территорий садоводческих, огороднических или дачных некоммерческих объединений граждан, размещённых в границах водоохранных зон и не оборудованных сооружениями для очистки сточных вод, до момента их оборудования такими сооружениями и (или) подключения к системам, допускается применение приёмников, изготовленных из водонепроницаемых материалов, предотвращающих поступление загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в окружающую среду.

В границах прибрежных защитных полос, наряду с установленными частью 15 настоящей статьи ограничениями, запрещаются:

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

На территориях, подверженных затоплению, размещение новых поселений, кладбищ, скотомогильников и строительство капитальных зданий, строений, сооружений без проведения специальных защитных мероприятий по предотвращению негативного воздействия вод запрещаются.

В соответствии со статьёй 57 Водного кодекса об охране болот от загрязнения и засорения запрещается:

- загрязнение и засорение болот отходами производства и потребления, загрязнение их нефтепродуктами, ядохимикатами и другими вредными веществами;
- осушение либо иное использование болот или их частей не должно приводить к ухудшению состояния неиспользуемых частей этих болот, других водных объектов и к истощению вод.

Установление на местности границ водоохраных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов, в том числе посредством специальных информационных знаков, осуществляется в порядке, установленном Правительством Российской Федерации.

В соответствии с Водным кодексом Российской Федерации для рек, протекающих в пределах Жариковского сельского поселения, установлены границы водоохраных зон и прибрежных защитных полос основных рек.

Таблица 34

## Водоохранные зоны

Наименование водного объекта	Протяженность, км	Приравненный объект	Ширина водоохранной и рыбоохранной зоны, м	Ширина прибрежной защитной полосы, м
р. Молоканка	63	Водоток свыше 50 км	200	В границах водоохраных зон в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет 30 м для обратного или нулевого уклона, 40 м для уклона до 3° и 50 м более 3°
р. Студёная (до 1972 г. – р. Бейчихе)	83			
р. Нестеровка (до 1972 г. – р. Тахеляж)	98			
р. Соплюха	35	Водоток от 10 до 50 км	100	
р. Сосновка	19			
р. Чапаевка (до 1972 г. – р. Лифанча)	29			
р. Намичевка	13			
р. Духовская (до 1972 г. – р. Пейчихе)	22			
падь Атамановская	14			

Для малых рек и ручьёв, протяжённостью до 10 километров водоохранная зона устанавливается в размере 50 метров; от 10 до 50 километров – в размере 100 метров. Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере 50 метров.

Ширина водоохранной зоны озёр, водохранилищ с акваторией менее 0,5 км<sup>2</sup> устанавливается в размере 50 метров.

### **5.5. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения**

Зоны санитарной охраны (ЗСО) источников водоснабжения определяются в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Санитарные правила и нормы «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

ЗСО организуются на всех водопроводах, вне зависимости от ведомственной принадлежности, подающих воду, как из поверхностных, так и из подземных источников. Основной целью создания и обеспечения режима ЗСО является санитарная охрана от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, на которых они расположены.

ЗСО организуются в составе трёх поясов: первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозаборов, площадок всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала. Его назначение – защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. Второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения.

Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения установлены санитарными правилами (СП 2.1.5.1059-01), разработанными на основании Федерального закона от 30.03.99 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

Хозяйственно-питьевое водоснабжение для населённых пунктов Жариковского сельского поселения основано на подземных водах. Зоны санитарной охраны не установлены.

Согласно СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» от 26.02.2002, введённым в действие 01.06.2002, для каждой системы водоснабжения составляется проект водозабора, в составе которого рассчитываются зоны санитарной охраны трёх поясов, чётко определяются мероприятия по соблюдению условий хозяйственной деятельности в этих зонах:

- Первый пояс – граница первого пояса устанавливается на расстоянии не менее 30 м от водозабора – при использовании защищённых подземных вод и на расстоянии не менее 50 м – при использовании недостаточно защищённых подземных вод.
- Второй пояс – радиус определяется расчётом, защищает от микробиологических загрязнений.



- Третий пояс – радиус определяется расчётом, защищает от химических загрязнений.

Второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения.

Согласно требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», в первом поясе ЗСО поверхностных водозаборов не допускается:

- посадка высокоствольных деревьев;
- все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений;
- прокладка трубопроводов различного назначения;
- размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий;
- проживание людей;
- применение удобрений и ядохимикатов.

Во втором поясе ЗСО не допускается:

- размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод;
- применение удобрений и ядохимикатов;
- рубка леса главного пользования.

Размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламоохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод, допускается в пределах третьего пояса ЗСО только при использовании защищённых подземных вод и выполнении специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения.

При разработке генплана с целью предотвращения загрязнения водных объектов, сохранения среды обитания водных биологических ресурсов, размеры и границы водоохраных зон и прибрежных защитных полос, устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности, согласно Водному кодексу Российской Федерации. Проектные материалы, представляемые в органы и учреждения государственной санитарно-эпидемиологической службы для заключения должны соответствовать СанПиН 2.1.5.980-00 «Водоотведение населённых мест, санитарная охрана водных объектов. Гигиенические требования к охране поверхностных вод». Санитарная охрана и оздоровление воды поверхностных водоёмов и грунтовых вод обеспечивается комплексом мер технологического, санитарно-технического и планировочного характера.

### Водопроводные сооружения и водоводы

Зона санитарной охраны водопроводных сооружений, расположенных вне территории водозабора, представлена первым поясом (строгого режима), водоводов - санитарно-защитной полосой.

Граница первого пояса ЗСО водопроводных сооружений принимается на расстоянии:

- от стен запасных и регулирующих ёмкостей, фильтров и контактных осветлителей – не менее 30 м;
- от водонапорных башен - не менее 10 м;
- от остальных помещений (отстойники, реагентное хозяйство, склад хлора, насосные станции и др.) – не менее 15 м.

По согласованию с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора первый пояс ЗСО для отдельно стоящих водонапорных башен, в зависимости от их конструктивных особенностей, может не устанавливаться.

При расположении водопроводных сооружений на территории объекта указанные расстояния допускается сокращать по согласованию с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора, но не менее чем до 10 м.

Ширину санитарно-защитной полосы следует принимать по обе стороны от крайних линий водопровода:

- при отсутствии грунтовых вод – не менее 10 м при диаметре водоводов до 1000 мм и не менее 20 м при диаметре водоводов более 1000 мм;
- при наличии грунтовых вод – не менее 50 м вне зависимости от диаметра водоводов.

В случае необходимости допускается сокращение ширины санитарно-защитной полосы для водоводов, проходящих по застроенной территории, по согласованию с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

В пределах санитарно-защитной полосы водоводов должны отсутствовать источники загрязнения почвы и грунтовых вод.

Не допускается прокладка водоводов по территории свалок, полей ассенизации, полей фильтрации, полей орошения, кладбищ, скотомогильников, а также прокладка магистральных водоводов по территории промышленных и сельскохозяйственных предприятий.

Технологические мероприятия также включают применение бессточной производственной технологии, максимальная утилизация различных компонентов сырья и побочных продуктов производства, сокращение водопотребления и водоотведения путём внедрения систем оборотного водоснабжения.

Сточные воды производств перед сбросом в канализацию должны очищаться на локальных очистных сооружениях (бензо-масло-уловителях и отстойниках). Ливневые стоки с площадок производственных предприятий перед сбросом в ливневую канализацию должны очищаться на очистных сооружениях (отстойники, фильтры).

## 5.6. Зоны залегания полезных ископаемых

Месторождения полезных ископаемых подлежат охране согласно Закону Российской Федерации от 03.03.1995 № 27-ФЗ «О недрах», «Правилам охраны недр», утверждённым постановлением Госгортехнадзора РФ от 06.06.2003 № 71.

Отношения, связанные с использованием и охраной земель, вод, растительного и животного мира, атмосферного воздуха, возникающие при пользовании недрами, регулируются соответствующим законодательством Российской Федерации и законодательством субъектов Российской Федерации.

Застройка площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений допускаются с разрешения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориальных органов и органов государственного горного надзора только при условии обеспечения возможности извлечения полезных ископаемых или доказанности экономической целесообразности застройки.

При недропользовании на территории Жариковского сельского поселения согласно Закону Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах», необходимо обеспечить:

- соблюдение законодательства, норм и правил в области использования и охраны недр;
- соблюдение требований технических проектов, планов или схем развития горных работ, недопущение сверхнормативных потерь, разубоживания и выборочной отработки полезных ископаемых;
- ведение геологической, маркшейдерской и иной документации в процессе всех видов пользования недрами;
- представление геологической информации о недрах в соответствии со статьёй 27 настоящего Закона в федеральный фонд геологической информации и его территориальные фонды, а также в фонды геологической информации субъектов Российской Федерации, если пользование недрами осуществляется на участках недр местного значения;
- представление достоверных данных о разведанных, извлекаемых и оставляемых в недрах запасах полезных ископаемых, содержащихся в них компонентах, об использовании недр в целях, не связанных с добычей полезных ископаемых, в федеральный фонд геологической информации и его территориальные фонды, а также в фонды геологической информации субъектов Российской Федерации, если пользование недрами осуществляется на участках недр местного значения, в органы государственной статистики;
- безопасное ведение работ, связанных с пользованием недрами;
- соблюдение требований по рациональному использованию и охране недр, безопасному ведению работ, связанных с пользованием недрами, охране окружающей среды;

- приведение участков земли и других природных объектов, нарушенных при пользовании недрами, в состояние, пригодное для их дальнейшего использования;
- безопасность горных выработок, буровых скважин и иных связанных с использованием недрами сооружений, расположенных в границах предоставленного в пользование участка недр;
- сохранность разведочных горных выработок и буровых скважин, которые могут быть использованы при разработке месторождений и (или) в иных хозяйственных целях;
- ликвидацию в установленном порядке горных выработок и буровых скважин, не подлежащих использованию;
- выполнение условий, установленных лицензией или соглашением о разделе продукции, своевременное и правильное внесение платежей за пользование недрами;
- сохранность ценных и опасных грузов, геологической, маркшейдерской и иной документации, специальной корреспонденции, а также грузов, содержащих носители сведений, отнесённых к государственной тайне;
- исключение негативного воздействия на окружающую среду при размещении в пластах горных пород попутных вод и вод, использованных пользователями недр для собственных производственных и технологических нужд.

Согласно статье 25 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах», проектирование и строительство населённых пунктов, промышленных комплексов и других хозяйственных объектов разрешается только после получения заключения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящего строительства.

При проектировании застройки в пределах площадей залегания полезных ископаемых необходимо получить разрешение недропользователя. В соответствии со статьёй 7 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах», любая деятельность, связанная с использованием недрами в границах горного отвода, может осуществляться только с согласия пользователя недр, которому он предоставлен.

### **5.7. Запретные зоны и запретные районы**

Запретные зоны и запретные районы устанавливаются в целях обеспечения безопасности хранения вооружения, военной техники и другого военного имущества, защиты населения и объектов производственного, социально-бытового и иного назначения, а также окружающей среды при чрезвычайных ситуациях техногенного и природного характера.

Запретные зоны и запретные районы<sup>12</sup> на территории Жариковского сельского поселения: 4 пограничных заставы и комендатура в/ч 2097 Ханкайского погранотряда.

Согласно «Положению об установлении запретных и иных зон с особыми условиями использования земель для обеспечения функционирования военных объектов Вооружённых Сил Российской Федерации, других войск, воинских формирований и органов, выполняющих задачи в области обороны страны, утверждённого Постановлением Правительства РФ от 05.05.2014 № 405, на территории охранной зоны военного объекта без специального разрешения федерального органа исполнительной власти (федерального государственного органа), в ведении которого находится военный объект, запрещается:

- а) проживание и (или) нахождение физических лиц;
- б) осуществление хозяйственной и иной деятельности в соответствии с настоящим Положением;
- в) размещение объектов производственного, социально-бытового и иного назначения, устройство туристических лагерей и зон отдыха, размещение и оборудование стоянок автотранспорта, разведение открытого огня (костров), стрельба из любых видов оружия, использование взрывных устройств и пиротехнических средств, проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ, за исключением противопожарных и других мероприятий по обеспечению безопасности военного объекта, в том числе фитосанитарных мероприятий, любыми лицами, за исключением лиц, обеспечивающих функционирование военного объекта или использующих его.

На территории зоны охраняемого военного объекта строительство объектов капитального строительства, ввод в эксплуатацию оборудования, создающего искусственные, в том числе индустриальные, радиопомехи, а также размещение и эксплуатация стационарного или переносного приёмо-передающего оборудования с мощностью передатчиков более 5 Вт осуществляются исключительно по согласованию с федеральным органом исполнительной власти (федеральным государственным органом), в ведении которого находится военный объект. При этом параметры электромагнитной совместимости оборудования, создающего радиопомехи военному объекту, определяются по внешней границе зоны охраняемого военного объекта.

На территории зоны охраняемого военного объекта не допускается ликвидация дорог и переправ, а также осушение и отведение русел рек.

На территории запретной зоны запрещается строительство объектов капитального строительства производственного, социально-бытового и иного назначения, а также проведение ландшафтно-реабилитационных, рекреационных и

---

<sup>12</sup> Постановление Губернатора Приморского края от 07.12.2005 № 217-пг «Об установлении границ запретных зон и запретных районов для войсковых частей Министерства Обороны Российской Федерации и Пограничного управления Федеральной службы безопасности Российской Федерации по Приморскому краю».

иных работ, создающих угрозу безопасности военного объекта и сохранности находящегося на нем имущества.

В пределах запретной зоны не допускается устройство стрельбищ и тиров, стрельба из всех видов оружия, а также использование взрывных устройств и пиротехнических средств.

Использование расположенных в границах запретной зоны водных объектов и воздушного пространства над ней регулируется нормами водного и воздушного законодательства Российской Федерации.

На территории специальной зоны ведение хозяйственной деятельности, строительство объектов капитального строительства, проживание и (или) нахождение физических лиц осуществляются по согласованию с федеральным органом исполнительной власти (федеральным государственным органом), в ведении которого находится военный объект.

В зависимости от местных условий и специфики военного объекта, для обеспечения функционирования которого устанавливается запретная зона, федеральным органом исполнительной власти (федеральным государственным органом), в ведении которого находится военный объект, могут устанавливаться по согласованию с федеральными органами исполнительной власти, осуществляющими проведение государственной политики и нормативно-правовое регулирование в соответствующих сферах деятельности, ограничения на транзитный проезд, заход судов, пролёт самолётов, рыболовство, охоту и купание в водоёмах.

#### **5.8. Иные зоны, установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации и законодательством субъектов Российской Федерации**

Для проектируемой территории – это зоны атмосферного загрязнения, в том числе и от автодорог. Уровень неблагоприятного воздействия автодорог определяется концентрациями загрязняющих веществ, создаваемыми в приземном слое атмосферы за счёт выбросов от движущихся автотранспортных средств и дальностью распространения этих концентраций.

На территории Жариковского сельского поселения не осуществляется централизованный мониторинг загрязнения атмосферного воздуха. Это связано с тем, что в поселении отсутствуют крупные производства, способные вызвать значительное загрязнение воздуха вредными для населения и природной среды веществами.

Для анализируемой территории характерна средняя степень освоенности. Значительная часть занята сельскохозяйственными землями.

Наибольшее количество загрязняющих атмосферный воздух поселение веществ как от стационарных, так и от передвижных источников поступает в атмосферу при сжигании топлива. Основными транспортными артериями являются автомобильные дороги общего пользования регионального значения (А-263, 266, 267) IV технической категории с твёрдым асфальтобетонным покрытием, которые пересекают всё поселение с юга на север и с запада на восток. По составу в выбросах

автотранспорта содержатся диоксиды азота, оксиды азота, углеводороды (бензин, керосин), оксиды углерода, оксиды серы, сажа. Отработавшие газы, выбрасываемые двигателем автотранспорта, содержат оксид углерода (СО), углеводороды ( $C_xH_y$ ), оксиды азота (NOx), бенз(а)пирен, альдегиды и сажу. При сгорании топлива, кроме указанных примесей, в атмосферу попадают различные металлы и их соединения, в том числе свинец, ванадий, цинк и др., обладающие большой токсичностью. Содержание таких металлов связано с низким качеством используемого автотранспортом бензина и дизельного топлива.

Оксиды свинца возникают в отработавших газах карбюраторных двигателей, когда используется этилированный бензин, чтобы увеличить октановое число для уменьшения детонации. При сжигании одной тонны этилированного бензина в атмосферу выбрасывается приблизительно 0,5-0,85 кг оксидов свинца. Проблема загрязнения окружающей среды свинцом от выбросов автотранспорта становится значимой не только в городах, но и для локальных участков вдоль автотрасс с интенсивным движением.

С дымовыми газами котельных в атмосферу выбрасываются окислы серы и азота, окись углерода, зола. Обычными продуктами горения древесины при индивидуальном печном отоплении являются: оксид углерода, оксиды азота, диоксид серы, зола древесная.

Кроме этого, при отсутствии очистных сооружений и открытом сбросе жидких коммунальных отходов на почву выделяются следующие загрязняющие вещества:

- сероводород;
- аммиак;
- метан;
- хлор;
- этилмеркаптан;
- метилмеркаптан.

Значительные возможности снижения уровня атмосферного загрязнения заключены в разработке эффективных планировочных мероприятий, которыми являются:

- поэтапная реконструкция и благоустройство местных дорог, не имеющих твёрдого покрытия. Автодороги должны иметь твёрдое покрытие;
- обеспечение максимально возможного уровня очистки отходящих газов для всех вновь размещаемых промышленных объектов в соответствии с требованиями российского экологического законодательства и принципами наилучших существующих технологий;
- активное переоборудование автотранспортных средств с бензинового топлива на газовое;
- внедрение и реконструкция пылегазоочистного оборудования на котельной и производственных предприятиях;
- оборудование автозаправочной станции системой закольцовки паров бензина;

- исключение транзитного, грузового движения автомобилей из жилых районов;
- вынос коммунальных и производственных объектов на расстояние, обеспечивающее санитарные нормы;
- создание и благоустройство санитарно-защитных зон промышленных предприятий и других источников загрязнения атмосферного воздуха, водоёмов, почвы;
- при размещении и строительстве новых промышленных объектов учитывать класс санитарной классификации производства, соблюдать ориентировочные санитарно-защитные зоны до жилой застройки в соответствии с СанПиНом 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
- рационально размещать новые промышленные предприятия, с учётом розы ветров и микроклиматических особенностей территории (по возможности, избегая понижений местности, котловин, стремясь к равнинным хорошо продуваемым районам, в которых неблагоприятные метеорологические явления встречаются редко);
- организация защитного озеленения из газоустойчивых насаждений в границах санитарно-защитных зон, вдоль дорог;
- сокращение открытых почвенных пространств путём разбивки газонов.

Санитарное состояние воздушного бассейна Жариковского сельского поселения на расчётный срок будет определяться количеством и характером источников загрязнения.

Санитарная охрана почв от загрязнения промышленными и транспортными выбросами в атмосферу решается совместно с защитой воздушного бассейна от загрязнений путём мероприятий, указанных в составе воздухоохраных мероприятий.

Необходимо бережное сохранение плодородного слоя почвы при проведении строительных работ. При строительстве необходимо верхний слой почвы собирать и складировать на площадке и после завершения строительства проводить техническую рекультивацию.

Благоустройство населённых пунктов Жариковского сельского поселения путём создания газонно-клумбовых внутриквартальных участков позволит улучшить состояние почвенного покрова.

#### Зоны затопления.

В соответствии с постановлением правительства Российской Федерации от 18.04.2014 № 360 «О зонах затопления, подтопления» (вместе с «Положением о зонах затопления, подтопления»), установлены зоны затопления и подтопления вблизи водоёмов.

Зоны затопления устанавливаются в отношении:

- территорий, которые прилегают к незарегулированным водотокам, затапливаемых при половодьях и паводках однопроцентной обеспеченности (повторяемость один раз в 100 лет) с учётом фактически затапливаемых территорий за предыдущие 100 лет наблюдений;



- территорий, прилегающих к устьевым участкам водотоков, затапливаемых в результате нагонных явлений расчётной обеспеченности;
- территорий, прилегающих к естественным водоёмам, затапливаемых при уровнях воды однопроцентной обеспеченности;
- территорий, прилегающих к водохранилищам, затапливаемых при уровнях воды, соответствующих форсированному подпорному уровню воды водохранилища;
- территорий, прилегающих к зарегулированным водотокам в нижних бьефах гидроузлов, затапливаемых при пропуске гидроузлами паводков расчётной обеспеченности.

Зоны подтопления устанавливаются в отношении территорий, прилегающих к зонам затопления, повышение уровня грунтовых вод которых обусловливается подпором грунтовых вод уровнями высоких вод водных объектов. В границах зон подтопления устанавливаются:

- территории сильного подтопления – при глубине залегания грунтовых вод менее 0,3 метра;
- территории умеренного подтопления – при глубине залегания грунтовых вод от 0,3-0,7 до 1,2-2 метров от поверхности;
- территории слабого подтопления - при глубине залегания грунтовых вод от 2 до 3 метров.

#### Дополнительные направления защиты экологического благополучия региона.

*Защита растительного мира.* Главные функции зелёных насаждений поселения – санитарно-гигиеническая, рекреационная, структурно-планировочная и декоративно-художественная.

На территории Жариковского сельского поселения преобладают насаждения естественного происхождения. Кроме насаждений общего пользования имеются насаждения ограниченного пользования на участках детских и учебных заведений, культурно-бытовых, административных учреждений и предприятий, во дворах жилой застройки, насаждения специального назначения на улицах и дорогах.

Посадки на дорогах и улицах, особенно в индивидуальной застройке, как правило, выполнены бессистемно, из разновозрастных и разнопородных деревьев и кустарников, без учёта нормативных требований по их размещению.

Санитарно-защитные зоны (СЗЗ) промтерриторий населённых пунктов не благоустроены и не организованы.

Зелёные насаждения должны быть под контролем соответствующих организаций, которые обязаны следить за количественным и качественным их состоянием.

Для анализируемой территории характерны замедленные темпы восстановления нарушенного растительного покрова, поэтому необходимо предусматривать сохранение существующих лесных участков, групп деревьев и кустарников.

*Шумозащитные мероприятия.* Для поддержания нормативного шумового режима в жилых районах борьба с шумом должна проводиться по основным трём направлениям:

- в источнике шума – инженерно-техническими и организационно-административными методами;
- по пути распространения шума – градостроительными и строительно-акустическими методами;
- в объекте шумозащиты – конструктивно-строительными методами.

Расчёт шумовых характеристик транспортных потоков должны проводиться в соответствии СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003».

Уровень звука  $LA_{тер}$ , в дБА в расчётной точке на территории защищаемого от шума объекта определяется в соответствии с СП 51.13330.2011 (п. 6.3).

Генеральным планом предусматриваются следующие градостроительные мероприятия:

- назначение ширины улиц в соответствии с принятой классификацией улично-дорожной сети;
- озеленение примагистральных территорий, создание шумозащитных зелёных полос и другие.

Укрупнение межмагистральных территорий и рациональное распределение транспортных нагрузок на улично-дорожную сеть может уменьшить шум в среднем на 8 дБА.

Организация транспортного движения позволяет снизить уровень транспортного шума на 2-10 дБА, а регулирование состава транспортных потоков и применение автоматических систем регулирования на 10-15 дБА.

В зависимости от конструкции посадок зелёных насаждений эффективность шумозащиты составляет 3-15 дБА, а использование шумозащитных экранов 5-25 дБА.

Жилые здания, применяемые в качестве шумовых барьеров, должны иметь высокие звукоизоляционные качества наружных ограждающих конструкций и, в первую очередь, окон, которые могут снижать уровень звука на 18-45 дБА.

Размеры санитарно-защитных зон от трансформаторов до жилых домов рассчитаны с учётом количества и мощности трансформаторов при напряжении ПС 110-220 кВ (200-250 м).

Применение комплекса шумозащитных мер позволяет улучшить акустический режим в жилых помещениях.

*Защита от действия электромагнитного поля.* Для защиты населения от неблагоприятного воздействия электромагнитного поля, создаваемого высоковольтной линией, необходимо организовать санитарно-защитную зону. В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 24.02.2009 № 160, величина зоны для линий электропередач до 20 кВ составляет 10 м (5 м - для линий с самонесущими или изолированными проводами, размещёнными в границах населённых пунктов), до 35 кВ – 15 м, до 110 кВ – 20 м, до 220 кВ – 25 м.

*Защита от радиационного загрязнения.* Содержание в почве естественных радионуклидов - урана, тория - в пределах жилой зоны находится на фоновом уровне. Необходимо проводить регулярный медицинский осмотр населения и контроль за уровнем радиационного фона.

Следует отметить, что недоучёт экологической компоненты в социально-экономическом развитии территории на прогнозируемый период может привести к возникновению экологических рисков, в их числе можно выделить следующие:

- риски, угрожающие безопасности, к которым, в частности, относятся несчастные случаи на производстве, вызванные неблагоприятной внутрипроизводственной экологической обстановкой;
- риски, угрожающие здоровью населения вследствие ухудшения экологического состояния территории, которые часто имеют латентный характер, и проявляются с определённой задержкой;
- риски, угрожающие общественному благосостоянию, включая снижение ценности земельных ресурсов, в том числе выделяемых для строительства жилья и санаторно-курортных объектов, вследствие загрязнения почв и атмосферного воздуха;
- финансовые риски (возможные потери собственности, доходов, или прибыли от инвестиций, связанные с экологическими факторами).

## **6. Прогноз развития демографических и социально-экономических процессов в Жариковском сельском поселении**

Актуальной задачей демографической политики органов местного самоуправления Жариковского сельского поселения является снижение скорости отрицательной динамики в показателе численности населения территории за счёт повышения рождаемости, снижения смертности, увеличения средней продолжительности жизни, а также за счёт развития рынка труда на основе баланса интересов работодателей и работников, максимального обеспечения занятости трудоспособного населения, реализации инвестиционных проектов с созданием новых рабочих мест и привлечения квалифицированных кадров на территорию сельского поселения.

Основными проектами на ближайшую перспективу по реализации эффективной демографической политики будет являться дополнительные меры, направленные на поддержку граждан, переехавших или изъявивших желание переехать на постоянное место жительства в сельскую местность, включая предоставление грантов выпускникам образовательных организаций начального, среднего и высшего профессионального образования, переезжающих для работы в сельскую местность.

Направлениями деятельности органов местного самоуправления по решению основной задачи демографической политики являются:

- мониторинг факторов влияния на процессы миграции в сельском поселении;

- мониторинг показателей уровня жизни населения;
- поддержка занятости населения;
- создание условий для изменения структуры занятости в сторону сервисной экономики, развития деловых и потребительских услуг, самозанятости населения;
- образование единой информационной базы о состоянии рынка труда для создания возможностей перераспределения трудовых ресурсов;
- совершенствование форм сотрудничества с работодателями и содействие внедрению более эффективных способов трудоустройства;
- участие в развитии системы подготовки необходимых квалифицированных кадровых ресурсов (трудоустройство в школах, совершенствование системы профориентации).

Основными направлениями деятельности на ближайшую перспективу по реализации эффективной демографической политики будут являться:

- реализация на территории Жариковского сельского поселения мероприятий государственной программы Приморского края «Социальная поддержка населения Приморского края»;
- реализация на территории Жариковского сельского поселения мероприятий региональной программы «Развития приграничных территорий Приморского края на период до 2020 года»;
- реализация на территории Жариковского сельского поселения мероприятий государственной программы Приморского края «Экономическое развитие и инновационная экономика Приморского края» на 2013-2021 годы и муниципальной программы «Социально-экономическое развитие Пограничного муниципального района на 2016-2020 годы», «Устойчивое развитие сельских территорий Пограничного муниципального района на 2015-2020 годы», «Развитие малого и среднего предпринимательства в Пограничном муниципальном районе на 2017-2021 годы»;
- обеспечение физического и нравственного здоровья населения в том числе и посредством реализации на территории Жариковского сельского поселения государственных программ Приморского края – «Развитие здравоохранения Приморского края», «Развитие физической культуры и спорта Приморского края», «Развитие культуры Приморского края», «Развитие туризма Приморского края», муниципальных программ - «Создание условий для развития туризма в Пограничном муниципальном районе на 2015-2019 годы», «Развитие физической культуры и спорта в Пограничном муниципальном районе на 2017-2019 годы», «Развитие культуры, библиотечного обслуживания и молодежной политики в Пограничном муниципальном районе на 2017-2019 годы»;
- развитие жилищного строительства в том числе и посредством реализации государственной программы Приморского края –

«Обеспечение доступным жильём и качественными услугами ЖКХ населения Приморского края».

Прогноз численности населения был выполнен в несколько этапов. Первоначально анализ действующих документов территориального планирования всех уровней, а именно прогнозируемых в них показателей естественного и механического прироста и ожидаемой при этом численности постоянного населения (темпа роста), позволил в целом представить, как изменится демографическая ситуация в поселении на прогнозный период времени (2028-2038 гг.).

Вторым этапом произведён анализ действующих документов стратегического социально-экономического планирования как района в целом, так и Жариковского сельского поселения в отдельности, в которых были рассмотрены аналогичные прогнозируемые показатели, а также основные ориентиры развития экономики и всех инфраструктур.

При прогнозировании численности населения сельского поселения, во внимание был принят прогноз социально-экономического развития, обозначенного в Стратегии социально-экономического развития Приморского края до 2025 года, в которой отмечены:

- основные приоритеты социально-экономического развития территории;
- показатели ежегодного миграционного прироста;
- показатели возрастной структуры населения;
- тенденция изменения показателя смертности населения;
- прогнозируемая численность населения к 2020-2030 гг.

Прогноз численности населения не может быть осуществлён опираясь только на процессы смертности и рождаемости, на число прибывших и выбывших с территории за последний период времени. Расчёты необходимо подкреплять количеством мест приложения труда, создание которых возможно и благодаря которым территория сельского поселения может быть привлекательной в плане реализации трудового потенциала населения и комфортности проживания.

В Стратегии социально-экономического развития Приморского края до 2025 года, предполагается, что основной задачей повышения устойчивости системы расселения является подключение северных и центральных муниципальных образований Приморского края к зоне интенсивного освоения.

Основными приоритетными направлениями в рамках повышения устойчивости системы расселения являются:

- усиление согласованности и эффективности управления пространственным развитием прежде всего за счёт развития в Приморском крае системы территориального планирования, приведения её в соответствие с требованиями градостроительного законодательства;
- развитие транспортной, инженерной, энергетической и производственной инфраструктуры центральных и северных муниципальных образований Приморского края;
- укрепление финансовой базы местного самоуправления и повышение качества предоставляемых органами местного самоуправления услуг;

- реализация комплекса мер, направленных на развитие монопрофильных муниципальных образований (за счёт повышения инвестиционной привлекательности, инфраструктурного развития территории, развития секторов специализации, поддержки и развития малого бизнеса и т.д.);
- реализация комплекса мер, направленных на развитие приграничных территорий. Учитывая особую геополитическую значимость приграничных муниципальных образований, улучшение социально-экономического развития данных территорий должно стать одним из важнейших элементов политики пространственного развития региона;
- развитие системы населённых пунктов вдоль новых транспортных коридоров: привлечение трудовых ресурсов, развитие производственной инфраструктуры.

Таким образом, в рамках концепции пространственного планирования Приморского края была разработана схема экономического каркаса территории, позволившая выявить на период до 2025 г. территориальное распределение основных зон экономического роста и ожидаемой для них динамики числа мест приложения труда (МПТ) и зон, благоприятных для экономической деятельности в соответствии с приоритетами развития и потребности в МПТ.

Помимо того, в целях удовлетворения потребности населения объектами социальной сферы, а также его инвестиционной привлекательности и конкурентоспособности был выполнен прогноз размещения объектов регионального значения в сфере образования, культуры, здравоохранения и социального обеспечения, физической культуры и спорта, пожарной безопасности.

Развитие обозначенных территорий, а также индустрии социального развития, обслуживания и услуг приведёт к росту числа мест приложения труда в населённых пунктах и к долгосрочному тренду изменений их пространственного распределения.

Кроме того, необходимо отметить, что созданию новых мест приложения труда послужит и строительство объектов местного значения, которые запланированы к размещению документами территориального планирования Пограничного района, а также развитие малого и среднего предпринимательства, которое важно использовать при создании современной индустрии, в жилищном строительстве, в секторе услуг и т.д.

На основе данных документов было рассмотрено 3 варианта развития Жариковского сельского поселения и проведён расчёт прогнозной численности населения методом компонент, который рассматривает динамику численности населения, как результат изменения её составляющих – показателей рождаемости, смертности и миграционного прироста населения. Миграционный прирост учитывает прогнозную численность населения, занятого в экономике муниципального образования.

#### *I и II Варианты (демографическое развитие)*

Для расчёта численности населения использован метод демографического прогноза с учётом сложившихся социально-экономических условий. Прогнозные расчёты позволяют оценить влияние рождаемости, смертности и миграции на будущую структуру и численность населения.

Расчёт произведён по формуле:

$$H = H_0 \times \left(1 + \frac{E + M}{100}\right)^t$$

где:

$H$  – ожидаемая численность населения;

$H_0$  – численность населения на исходный год;

$E$  – среднегодовой естественный прирост (убыль) за последние годы (% от всего населения);

$M$  – среднегодовой механический прирост (отток) за последние годы (% от всего населения);

$t$  – количество лет, на конец которого производится расчёт численности населения.

В I варианте используются данные о демографическом движении населения за последние 2 года<sup>13</sup>.

Для 1 очереди (2028 год):

$$H = 4022 \times \left(1 + \frac{-0,64\% - 1,15\%}{100}\right)^{10} = 3358$$

Для расчётного срока (2038 год):

$$H = 4022 \times \left(1 + \frac{-0,64\% - 1,15\%}{100}\right)^{20} = 2803$$

Во II варианте используются данные о демографическом движении населения за последний год.

Для 1 очереди (2028 год):

$$H = 4022 \times \left(1 + \frac{-0,5\% - 1,39\%}{100}\right)^{10} = 3323$$

Для расчётного срока (2038 год):

$$H = 4022 \times \left(1 + \frac{-0,5\% - 1,39\%}{100}\right)^{20} = 2746$$

---

<sup>13</sup> Подробные демографические данные за более длительный период отсутствуют.

### III Вариант (Инновационное и устойчивое развитие)

Для расчёта перспективной численности был использован социально-экономический прогноз. Социально-экономический прогноз численности населения базируется на перспективном развитии градообразующих отраслей и установлении наиболее рациональных пропорций между основными группами населения: несамодостаточной, градообразующей и обслуживающей.

Оценка и прогноз развития экономической базы поселения, предполагаемое улучшение занятости, а также влияние, которое оказывает развитие жилищного строительства.

Численность трудовых ресурсов на начало 2018 года составляла 2155 человек или 53,6 % от общей численности постоянного населения. Заняты в экономике – 965 человек (24 % от общей численности постоянного населения). Распределение трудовых ресурсов по занятости на градообразующие и обслуживающие отрасли в сельском поселении на начало 2018 года не предоставлено. Для расчёта принято ориентировочное разделение, характерное для большинства сельских поселений – 20 % занятых в экономике заняты в градообразующих отраслях, 80 % – в обслуживающих отраслях.

Перспективная структура занятости на расчётный срок и первую очередь определена исходя из проведённого анализа современной возрастной структуры, миграции, занятости населения, а также наметившимся условиям для их дальнейшего перераспределения.

Численность населения определяется по формуле:

$$H = \frac{A \times 100}{100 - (B + И)}$$

где:

Н – ожидаемая численность населения, тыс. чел.;

А – абсолютная численность градообразующих кадров (с учётом уезжающих за пределы поселения), тыс. чел.;

Б – численность занятых в сфере обслуживания, %;

В – доля несамодостаточного населения, %.

Дополнительными параметрами для определения прогнозной численности населения является:

- коэффициент семейности, принятый для индивидуального жилищного строительства – 3,5, площади дома 150 м<sup>2</sup>;
- 25 м<sup>2</sup> на человека в многоквартирных жилых домах.

Ориентировочный расчёт приведён в таблице 35. Согласно произведённым расчётам, численность населения по этому методу на первую очередь составит 3700 человек, на расчётный срок 3500 человек.

Таблица № 35

Прогнозная численность населения Жариковского сельского поселения

№ п/п	Группа населения	Первая очередь (2028 г.)	Расчётный срок (2038 г.)
-------	------------------	--------------------------	--------------------------



		чел.	%	чел.	%
<b>1</b>	<b>Население, всего</b>	<b>3700</b>	<b>100,0</b>	<b>3500</b>	<b>100,0</b>
	- с. Богуславка	905	24,5	856	24,5
	- с. Духовское	238	6,4	225	6,4
	- с. Жариково	1365	36,9	1291	36,9
	- с. Нестеровка	740	20,0	700	20,0
	- с. Рубиновка	221	6,0	209	6,0
	- с. Барабаш-Левада	231	6,3	219	6,3
<b>2</b>	Самодетельное население	1110	30,0	1280	36,6
	В том числе:				
	- градообразующая группа	222	6,0	300	8,6
	- обслуживающая группа	888	24,0	980	28,0
<b>3</b>	Несамодетельное население	2590	70,0	2220	63,4

При определении трудовых ресурсов, необходимых для расчёта населения из общей численности населения в трудоспособном возрасте исключаются следующие группы населения:

- лица, занятые в домашнем и личном подсобном хозяйстве;
- инвалиды труда в трудоспособном возрасте;
- 100% учащихся высших и средних специальных учебных заведений, обучающихся в отрыве от производства;
- лица, зарегистрированные на бирже труда.

В составе трудовых ресурсов учитываются дополнительно лица пенсионного возраста, продолжающие участвовать в общественном производстве.

III Вариант развития предполагает развитие экономики основанной на формировании агропромышленного и туристического кластера, ориентированного на удовлетворение потребностей сельского хозяйства, развитие обслуживающих отраслей и жилищном строительстве. Предполагается менее активное снижение численности населения из-за формирования в поселении экономического блока для обеспечения сохранения и развития социальной и инженерной инфраструктур.

В проекте определена следующая численность населения, соответствующая сбалансированному и устойчивому развитию Жариковского сельского поселения (III Вариант):

- первая очередь – 3700 человек;
- расчётный срок – 3500 человек.

Основанием для прогноза изменения возрастной структуры населения Жариковского сельского поселения являлся прогноз изменения демографических показателей на территории Российской Федерации и регионов до 2035 г., разработанный специалистами Федеральной службы государственной статистики<sup>14</sup>, а также особенности существующей возрастной структуры и механического движения

<sup>14</sup> Предположительная численность населения Российской Федерации до 2035 года. Электронный документ. Режим доступа: [http://www.gks.ru/free\\_doc/doc\\_2017/bul\\_dr/prognoz35.rar](http://www.gks.ru/free_doc/doc_2017/bul_dr/prognoz35.rar).

населения. Осуществление комплекса мероприятий по социально-экономическому развитию территории в течение расчётного срока будут способствовать реализации представленного сценария. В таблице № 36 представлены доли населения по категориям в разрезе этапов проектирования.

Таблица № 36

## Предполагаемое изменение возрастной структуры населения

Возрастная структура населения (на начало года)	Годы		
	2018 г.	2028 г.	2038 г.
Для населения моложе трудоспособного возраста, %	19,8	17,4	17,0
Доля населения трудоспособного возраста, %	53,6	51,0	50,5
Доля населения старше трудоспособного возраста, %	26,7	31,6	32,5

Численность детей в школьном и дошкольном возрастах в селе представлена ниже.

Таблица 37

## Прогноз численности населения в дошкольном возрасте (0-7 лет) в Жариковском сельском поселении

Населённый пункт	2018 г., чел.	Первая очередь, 2028 г., чел.	Расчётный срок, 2038 г., чел.
с. Богуславка	122	90	77
с. Духовское	32	24	20
с. Жариково	184	136	116
с. Нестеровка	100	74	63
с. Рубиновка	30	22	19
с. Барабаш-Левада	31	23	20
<b>Итого</b>	<b>500</b>	<b>370</b>	<b>315</b>

Таблица 38

## Прогноз численности населения в школьном возрасте (8-17 лет) в Жариковском сельском поселении

Населённый пункт	2018 г., чел.	Первая очередь, 2028 г., чел.	Расчётный срок, 2038 г., чел.
с. Богуславка	77	100	103
с. Духовское	20	26	27
с. Жариково	116	150	155
с. Нестеровка	63	81	84
с. Рубиновка	19	24	25
с. Барабаш-Левада	20	25	26
<b>Итого</b>	<b>314</b>	<b>407</b>	<b>420</b>

В связи тем, что в настоящее время численность населения в дошкольном возрасте превышает численность населения в школьном возрасте, а динамика численности населения в трудоспособном возрасте имеет отрицательную тенденцию,

к расчётному сроку произойдёт уменьшение численности дошкольников и некоторый, менее выраженный, рост числа школьников.

В соответствии с полученными величинами численности населения и показателями возрастной структуры определены основные параметры развития муниципального образования: отвод территорий жилой и нежилой застройки, объёмы жилищного строительства и учреждений обслуживания, система инженерных и транспортных коммуникаций.

## **7. Проектное решение территориального развития Жариковского сельского поселения**

На территории Жариковского сельского поселения в части, касающейся поселения, действуют следующие стратегические документы в сфере социально-экономического развития, в соответствии с которыми велась разработка Генерального плана:

- Стратегия социально-экономического развития Приморского края до 2025 года;
- Устойчивое развитие сельских территорий Пограничного муниципального района на 2015-2020 годы.

При осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи предусмотреть соблюдение «Требований по предотвращению гибели объектов животного мира», установленных постановлением Правительства Российской Федерации от 13.08.1996 № 997 и постановлением Администрации Приморского края от 19.09.2012 № 260-па.

Согласно части 15 статьи 65, а также статьи 67.1 Водного кодекса Российской Федерации в границах водоохранных зон и зон подтоплений (затоплений) устанавливаются запреты к размещению объектов нового капитального строительства, в связи с чем границы планируемой застройки населённых пунктов сельского поселения определяется в соответствии с границами водоохранных зон и зон подтоплений (затоплений).

При проектировании, строительстве и реконструкции объектов социальной инфраструктуры необходимо предусматривать универсальную безбарьерную среду для беспрепятственного доступа к объектам и услугам всех категорий граждан, в том числе инвалидов и граждан других МГН, к которым могут быть отнесены люди преклонного возраста, с временными или длительными нарушениями здоровья и функций движения, беременные женщины, люди с детскими колясками и другие.

Для создания универсальной безбарьерной среды установлены требования к проектированию, строительству и реконструкции объектов социальной инфраструктуры в следующих нормативных документах:

- Строительные правила СП 59.13330.2016 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001»;

- СП 35-101-2001 «Проектирование зданий и сооружений с учётом доступности для маломобильных групп населения. Общие положения»;
- СП 35-102-2001 «Жилая среда с планировочными элементами, доступными инвалидам»;
- СП 31-102-99 «Требования доступности общественных зданий и сооружений для инвалидов и других маломобильных посетителей»;
- СП 35-103-2001 «Общественные здания и сооружения, доступные маломобильным посетителям»;
- РДС 35-201-99 «Система нормативных документов в строительстве. Руководящий документ системы. Порядок реализации требований доступности для инвалидов к объектам социальной инфраструктуры».

При подготовке проектной документации в обязательном порядке необходимо предусмотреть выполнение мероприятий, предусмотренных сводом правил СП 59.13330.2016 «Свод правил. Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001», в том числе:

- п. 5.1.3. В проектной документации должны быть предусмотрены условия беспрепятственного, безопасного и удобного передвижения МГН по участку к доступному входу в здание с учётом требований СП 42.13330. Пешеходные пути должны иметь непрерывную связь с внешними, по отношению к участку, транспортными и пешеходными коммуникациями, остановочными пунктами пассажирского транспорта общего пользования. Система средств информационной поддержки и навигации должна быть обеспечена на всех путях движения, доступных для МГН на часы работы организации (учреждения или предприятия);
- п. 8.1.3. В зоне обслуживания посетителей общественных зданий и сооружений различного назначения следует предусматривать места для инвалидов из расчёта не менее 5 %, расчётной вместимости учреждения или расчётного числа посетителей, но не менее одного места, в том числе при выделении зон специализированного обслуживания МГН в здании.

Система средств информационной поддержки должна быть обеспечена на всех путях движения, доступных для МГН на все время (в течение суток) эксплуатации учреждения или предприятия в соответствии с ГОСТ Р 51256-2011 «Технические средства организации дорожного движения. Разметка дорожная. Классификация. Технические требования» и ГОСТ Р 56305 «Технические средства помощи слепым и слабовидящим людям. Тактильные указатели на пешеходной поверхности».

Главной целью территориального планирования Жариковского сельского поселения является определение стратегических направлений развития и территориальная организация на основе анализа и комплексной оценки природно-климатических, градостроительных, социально-экономических и культурно-исторических условий. Территориальное планирование муниципального образования – планирование развития его территории, включая определение функциональных зон, зон планируемого размещения объектов капитального строительства, зон с особыми условиями использования.

## 7.1. Архитектурно-планировочное решение

Для определения территорий, благоприятных для градостроительного освоения, была выполнена комплексная оценка инженерно-геологических условий, территории распространения месторождений полезных ископаемых, плодородности почв, зон с особыми условиями использования, транспортной и инженерной обеспеченности.

В результате анализа современного состояния территории поселения, социально-демографических условий, производственного и транспортного потенциала, выявлены следующие факторы, которые учитывались в данной работе:

- природные структурные элементы, ограничивающие территорию застройки: водоёмы, лесные массивы;
- существующие транспортные связи;
- сложившаяся планировочная структура населённых пунктов.

Архитектурно-планировочные решения генерального плана основаны на сложившейся планировочной структуре с учётом природных факторов, инженерно-геологических и экологических ограничений, санитарно-защитных зон производственных территорий.

Проектом предлагается изменение границ населённого пункта с. Барабаш-Левада. В границу населённого пункта включаются участки под номерами:

- 25:14:210000:149, 9, 12, 94, 96;
- 25:14:010404:31, 44, 45, 46.

Данные участки находятся в категории земель населённого пункта, но не включены в границу.

Участки, исключаемые из границ населённого пункта, являются не сформированными. Общая площадь исключаемых земельных участков 41,85 га. Данные участки переводятся в категорию земель сельскохозяйственного назначения.

Основными решениями генерального плана предусмотрено упорядочение сложившейся планировочной структуры с. Барабаш-Левада, определение территорий для размещения жилой застройки на перспективу.

Территории всех населённых пунктов поселения расположены в зонах относительно благоприятных для градостроительной деятельности, с частичным присутствием неблагоприятных факторов, в виде затопления и участков низкой несущей способности грунта. Каждому новому строительству на территории поселения должны предшествовать детальные инженерно-геологические изыскания.

В результате анализа современного состояния территории Жариковского сельского поселения, социально-демографических условий, производственного и транспортного потенциала, учитывая основные направления развития поселения, предусмотренные решениями генерального плана, выявлены основные факторы, которые учитывались в данной работе.

Содержание архитектурно-планировочного решения определяется несколькими позициями:

- основным направлением территориального развития селитебных территорий является эффективное использование застроенных жилых кварталов за счёт повышения плотности и этажности застройки, реконструкция ветхого фонда и строительство современных жилых домов в соответствии с проектами планировки, последовательное освоение новых территорий посредством застройки индивидуальными жилыми домами и кварталами жилых домов малой этажности;
- корректировка существующего транспортного каркаса Жариковского сельского поселения, совершенствование улично-дорожной сети с учётом перспективных направлений развития селитебных территорий;
- упорядочение сложившихся общественных центров в населённых пунктах, наполнение объектами общественно-деловой, социальной инфраструктуры и его развитие, направленное на объединение жилых районов поселения;
- формирование зон отдыха населения;
- основными мероприятиями по благоустройству территории населённых пунктов поселения определены: организация отвода дождевых вод, озеленение застроенной территории;
- полное инженерное обеспечение населённых пунктов поселения с учётом существующих сетей и проектных разработок.

Новое строительство на освоенной территории планируется, в основном, за счёт постепенного сноса существующей деревянной застройки, имеющей большой процент износа. Кроме того, генпланом предусмотрено строительство на неосвоенных территориях в пределах территории населённых пунктов.

Существующая планировочная структура населённых пунктов поселения в целом сохраняется. Проектом предлагается её упорядочение путём формирования границ жилых кварталов, наполнения общественного центра новыми объектами, и структуризации улично-дорожной сети, что обеспечивает последовательное создание целостного жилого образования и формирование комплексной системы культурно-бытового обслуживания и инженерной инфраструктуры.

Таким образом, существующая планировочная структура Жариковского сельского поселения в целом сохраняется. Проектом предлагается её упорядочение путём формирования границ жилых кварталов, наполнения общественного центра новыми объектами, и структуризации улично-дорожной сети, что обеспечивает последовательное создание целостного жилого образования и формирование комплексной системы культурно-бытового обслуживания и инженерной инфраструктуры.

## **7.2. Развитие жилой зоны**

Проектом учтены отводы жилищного строительства на сегодняшний день и выделены территории пригодные для уплотнения и расширения существующей застройки. Новое жилищное строительство планируется вести в основном индивидуальными жилыми домами, имеющими придомовые участки.

Жильё, попавшее в санитарные зоны промышленных площадок, сохраняется на весь период амортизации. В перспективе данная территория должна озеленяться. Для уменьшения вредности от предприятий проектом предлагаются защитные лесопосадки вдоль границ производственных территорий и максимальное озеленение пустырей между жильём и производством. Новое жилищное строительство вблизи производственных зон не предусмотрено.

Дополнительное развитие жилищного строительства стало возможным в том числе в связи с тем, что в соответствии с Жилищным Кодексом РФ и постановлением Правительства РФ от 17.12.2010 № 1050 «О федеральной целевой программе «Жилище» на 2015-2020 годы», на территории муниципального образования предусматривается реализация следующих подпрограмм федеральной целевой программы:

- подпрограмма «Обеспечение жильём молодых семей»;
- подпрограмма «Выполнение государственных обязательств по обеспечению жильём категорий граждан, установленных федеральным законодательством».

Основной стратегической задачей после реализации данных подпрограмм будет обеспечение устойчивого функционирования жилищной сферы, которое позволит удовлетворять жилищные потребности населения без существенного участия государства и привлечения значительных объёмов бюджетных средств.

Содержание жилищного фонда социального использования, развитие коммунального хозяйства, обеспечение условий для жилищного строительства должны стать основными функциями органов местного самоуправления.

Для достижения поставленных целей необходимо решение следующих задач:

- широкое применение малоэтажной застройки различных типов (усадебная, коттеджная, высокоплотная малоэтажная блокированная застройка);
- создание условий для улучшения демографической ситуации в Жариковском сельском поселении;
- комплексное решение вопросов ликвидации непригодного для проживания жилья и строительство нового жилья;
- поддержка инвесторов и застройщиков предоставлением налоговых льгот;
- развитие промышленности строительной индустрии и строительных материалов;
- обеспечение опережающего развития коммунальной инфраструктуры для увеличения предложения жилья на конкурентном рынке жилищного строительства, формирование рынка подготовленных к строительству земельных участков;
- создание базы для развития специальной рыночной деятельности по обустройству территорий, предназначенных под жилищное строительство (девелопмент).

При расчёте необходимых объёмов нового жилищного строительства исходим из того, что с развитием новых производств и инфраструктуры, уровень благосостояния местного населения будет повышаться и, следовательно, увеличатся возможности строительства нового жилья.

В основу проектного решения развития Жариковского сельского поселения положен принцип оптимального упорядочения и развития функциональных зон с чётким выделением жилой, общественно-деловой, производственной зоны, зон инженерной и транспортной инфраструктуры, зоны рекреационного назначения, зоны специального назначения.

Жилищная обеспеченность в новом фонде принята дифференцированно, в зависимости от типа застройки.

Движение жилищного фонда для населения Жариковского сельского поселения приведено в таблице 39.

Таблица 39

## Показатели изменения численности населения и площади жилищного фонда

Наименование	Существующее положение		1 очередь, 2020 г.			расчётный срок, 2030 г.		
	площадь, тыс. м <sup>2</sup>	обеспеченность, м <sup>2</sup> /чел.	площадь, тыс. м <sup>2</sup>	обеспеченность, м <sup>2</sup> /чел.	прирост нового, тыс. м <sup>2</sup>	площадь, тыс. м <sup>2</sup>	обеспеченность, м <sup>2</sup> /чел.	прирост нового, тыс. м <sup>2</sup>
Общая площадь жилого фонда	74,00	18,4	88,8	24,0	14,8	91,0	26,0	17,0

Динамика предусматривает замену аварийного и ветхого жилья, а также развитие жилого фонда в расчёте на 1 жителя. Таким образом, на первую очередь прирост нового жилого фонда по сравнению с базовым, 2017 годом, составит около 15 тыс. м<sup>2</sup> жилья. На расчётный срок, в случае прогнозируемой стабилизации численности населения прирост нового жилого фонда составит около 17 тыс. м<sup>2</sup>.

На расчётный срок средняя обеспеченность жильём в поселении составит 26 м<sup>2</sup>/чел.

В соответствии с требованиями СП 59.13330.2016 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001» и СП 54.13330.2016 «Здания жилые многоквартирные. Актуализированная редакция СНиП 31-01-2003», при проектировании и строительстве жилого здания должны быть обеспечены условия для жизнедеятельности МГН, доступность участка, здания и квартир для инвалидов и пожилых людей, пользующихся креслами-колясками, инвалидов с полной потерей зрения и (или) слуха, если размещение квартир для семей с инвалидами в данном жилом доме установлено в задании на проектирование.

Жилые многоквартирные дома и жилые помещения общественных зданий следует проектировать, обеспечивая потребности инвалидов, включая:

- доступность лифтового холла или первого этажа в домах без лифта от уровня земли перед входом в здание;
- доступность жилых помещений для инвалидов в общественных зданиях от уровня земли перед входом в здание;
- доступность всех помещений, обслуживающих жителей или посетителей;
- применение оборудования, отвечающего потребностям инвалидов;



- обеспечение безопасности и удобства пользования оборудованием и приборами.

В жилых зданиях государственного и муниципального жилищных фондов доля квартир для проживания семей с инвалидами, пользующимися креслами-колясками, устанавливается в задании на проектирование органами местного самоуправления.

Ширина дверей кабины одного из лифтов должна обеспечивать проезд инвалидной коляски.

В жилых зданиях, в которых на этажах выше первого предусматривается размещение квартир для семей с инвалидами, использующими для передвижения кресла-коляски, а также в специализированных жилых зданиях для престарелых и семей с инвалидами должны быть предусмотрены пассажирские лифты или подъёмные платформы.

Устройство мусоропровода обязательно в многоквартирных зданиях для инвалидов и престарелых с этажностью два этажа и более.

Доступными для МГН должны быть придомовые территории (пешеходные пути движения и площадки), входы во все подъезды, помещения от входов до зоны проживания инвалида (квартира, жилая ячейка, комната, кухня, санузел) в многоквартирных домах, помещения в жилой и сервисной (в группе обслуживаемых помещений) частях гостиниц и других зданий временного пребывания. Доступность помещений общежитий устанавливается заданием на проектирование.

Все виды сигнализации следует проектировать с учётом их восприятия всеми категориями инвалидов. Места размещения и назначение сигнализаторов определяются заданием на проектирование.

Следует применять домофоны со звуковой, вибрационной и световой сигнализацией и видеодомофоны.

Жилые помещения постоянного проживания инвалидов должны быть оборудованы автономными пожарными извещателями.

В жилых домах муниципального социального жилищного фонда следует устанавливать заданием на проектирование число и специализацию квартир по отдельным категориям инвалидов.

При проектировании жилых помещений следует предусматривать возможность последующего их переоснащения при необходимости учёта потребности других категорий проживающих.

В прогнозируемом периоде необходимо осуществить качественное изменение строящегося и реконструируемого жилища:

- необходимо полное благоустройство жилья для создания благоприятной среды проживания высокого качества;
- необходимо наращивание темпов жилищного строительства и инженерного
- благоустройства всего жилого фонда;
- важно учитывать при размещении различных типов жилья (социальное, коммерческое, частное) материальные возможности населения;
- переход к проектированию и строительству энергоэффективных домов из экологически чистых материалов и конструкций;

- комплексное решение проблемы перехода к устойчивому функционированию и развитию жилищной сферы, обеспечивающее доступность жилья для граждан, безопасность и комфортные условия проживания в нем;
- участие в подпрограммах «Жильё для российской семьи» в рамках государственной программы Российской Федерации «Обеспечение доступным и комфортным жильём и коммунальными услугами граждан Российской Федерации» и «Обеспечение жильём молодых семей» федеральной целевой программы «Жилище» на 2015-2020 годы»;

Критериями комплексного решения жилищной проблемы, реконструкции и развития жилых территорий, формирования благоприятной жилой среды являются:

- повышение уровня жилищной обеспеченности в соответствии с нормативной потребностью в жилье;
- обеспечение рационального расселения жителей и приведение состава квартир в соответствие с демографической структурой семей;
- приведение потребительских характеристик жилищного фонда в соответствие с потребностями населения;
- ликвидация в течение расчётного срока аварийного и ветхого жилья, вынос жилого фонда из санитарно-защитных зон предприятий;
- повышение качества и комфортности, полное благоустройство домов, при комбинированном решении локального и централизованного инженерного обеспечения жилья, в зависимости от типов и районов застройки и при обязательном соблюдении правил энергосбережения;
- увеличение архитектурного и средового многообразия, благоустроенности и комфортности жилых территорий;
- повышение степени сохранности и содержания жилищного фонда в соответствие с действующими техническими условиями и требованиями.

### **7.3. Развитие общественно-деловой зоны**

В развитие существующей системы культурно-бытового обслуживания проектом предусмотрено размещение новых объектов на вновь застраиваемых территориях в соответствии с расчётом учреждений социально-культурно-бытового обслуживания, отдыха и оздоровления населения.

В условиях рыночных отношений, при организации системной сети обслуживания населения учитываются следующие принципы:

- соответствие параметров сети обслуживания - потребительской активности населения;
- в реальной посещаемости предприятий обслуживания;
- покупательского спроса товара;
- организация центров обслуживания населения на наиболее оживлённых участках села.

В проекте выделены так называемые социально нормируемые отрасли, деятельность которых определяется государственными задачами. Соблюдение норм обеспеченности эти отраслей требует строгого контроля.

К социально нормируемым отраслям относятся: детское дошкольное воспитание, среднее школьное образование, здравоохранение, социальное обеспечение, культура и спорт, которые функционируют за счёт бюджетных дотаций.

Развитие других отраслей будет происходить по принципу сбалансированности спроса и предложения. При этом спрос на те или иные виды услуг будет зависеть от уровня жизни населения, который в свою очередь определится уровнем развития экономики страны и региона в целом.

Современная потребность и обеспеченность населения социально-значимыми объектами рассчитана по нормативам, представленным ниже в таблице 40.

Таблица 40

**Нормы расчёта социально-значимых объектов на территории Жариковского сельского поселения**

Наименование	Рекомендуемая обеспеченность	Источник
<b>Учреждения образования</b>		
Детские дошкольные учреждения	Минимальная обеспеченность на 1000 жителей – 40 мест для сельских поселений	Проект Местных нормативов градостроительного проектирования Пограничного муниципального района и поселений, входящих в состав Пограничного муниципального района
Общеобразовательные школы	Минимальная обеспеченность на 1000 жителей – 80 мест для сельских поселений	
Учреждения дополнительного образования детей	Минимальная обеспеченность на 1000 жителей – 90 мест для сельских поселений	
<b>Учреждения здравоохранения</b>		
Поликлиники, амбулатории, диспансеры	С учётом системы расселения, фактическая обеспеченность 97,8 посещений в смену на 10000 человек	Постановление Администрации Приморского края от 21.12. 2016 № 593-па «Об утверждении региональных нормативов градостроительного проектирования Приморского края»  Распоряжение Правительства Российской Федерации от 03.07.1996 № 1063-р «О социальных нормативах и нормах»
Стационары всех типов	С учётом системы расселения, фактическая обеспеченность 20,13 коек на 10000 человек	
Подстанции скорой медицинской помощи	0,1 автомобиль на 1000 человек	
Норматив обеспеченности врачами	41 на 10 тыс. населения	
Норматив обеспеченности средним медперсоналом	114,3 на 10 тыс. населения	
<b>Физкультурно-спортивные сооружения</b>		
Спортивные залы общего пользования	100 м <sup>2</sup> общей площади на 1000 человек	Проект Местных нормативов градостроительного проектирования Пограничного муниципального района и поселений, входящих в состав Пограничного муниципального района
Бассейн (открытый и закрытый общего пользования)	8 м <sup>2</sup> зеркала воды на 1000 человек	
Территория (плоскостные спортивные сооружения)	500 м <sup>2</sup> общей площади на 1000 человек	
<b>Учреждения культуры и искусства</b>		
Клубы, дома культуры	100 мест для населённого пункта с численностью до 500 человек, 150 мест – от 500 до 999 чел., 200 мест – от 1000 до 1999	Распоряжение Минкультуры России от 02.08.2017 № Р-965 «Об утверждении

Наименование	Рекомендуемая обеспеченность	Источник
	чел.	Методических рекомендаций субъектам Российской Федерации и органам местного самоуправления по развитию сети организаций культуры и обеспеченности населения услугами организаций культуры»
Массовые библиотеки	1 ед. на 1 тыс. человек населения (взрослые библиотеки) и 1 общедоступная библиотека с детским отделением на поселение	
<b>Объекты торговли, общественного питания и бытового обслуживания</b>		
Магазины продовольственных товаров	116 м <sup>2</sup> торговой площади на 1000 человек	Постановление Администрации Приморского края от 25.01.2017 № 18-па «Об утверждении нормативов минимальной обеспеченности населения площадью торговых объектов в Приморском крае»
Магазины непродовольственных товаров	237 м <sup>2</sup> торговой площади на 1000 человек	
Рынки	0,9 места на 1000 человек	
Предприятия общественного питания	30 посадочных мест на 1000 человек	Постановление Администрации Приморского края от 21.12. 2016 № 593-па «Об утверждении региональных нормативов градостроительного проектирования Приморского края»
Предприятия бытового обслуживания	7 рабочих мест на 1000 человек	
Прачечная	60 кг/смену на 1000 человек	
Химчистка	3,5 кг/смену на 1000 человек	
Баня	7 помывочных мест на 1000 человек	
<b>Объекты специального назначения</b>		
Кладбища традиционного захоронения	0,24 га на 1000 человек	Постановление Администрации Приморского края от 21.12.2016 № 593-па «Об утверждении региональных нормативов градостроительного проектирования в Приморском крае»

Размещение учреждений и предприятий обслуживания на территориях малоэтажной жилой застройки следует осуществлять с учётом радиусов доступности, не более указанных в таблице 41.

Таблица 41

#### Радиусы доступности объектов обслуживания населения

Учреждения и предприятия обслуживания	Радиус обслуживания, в одну сторону
Детские дошкольные учреждения	Для населённых пунктов с численностью населения до 1 тыс. человек – 30 мин.; Для населённых пунктов с численностью населения от 1 до 5 тыс. человек – 15 мин.
Общеобразовательные школы	
Помещения для физкультурно-оздоровительных занятий	3,5 час. до административного центра
Физкультурно-спортивные центры жилых районов	

Учреждения и предприятия обслуживания	Радиус обслуживания, в одну сторону
Объекты культурно-досугового назначения	30 мин.
Предприятия торговли, общественного питания и бытового обслуживания местного значения	800 (2000 для сельской местности)
Отделения связи, филиалы банка	500
Поликлиники и их филиалы	1000 или в пределах 30 мин с использованием транспорта (для сельской местности)
Аптеки	800 (2000 для сельской местности)

В соответствии с требованиями СП 59.13330.2016 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001» и СП 118.13330.2012\* «Общественные здания и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009 (с Изменениями № 1, 2), при реконструкции, капитальном ремонте и приспособлении существующих зданий для МГН в проекте должны быть предусмотрены доступность и удобства для МГН.

В зоне обслуживания посетителей общественных зданий и сооружений различного назначения следует предусматривать места для инвалидов из расчёта не менее 5 %, расчётной вместимости учреждения или расчётного числа посетителей, но не менее одного места, в том числе при выделении зон специализированного обслуживания МГН в здании.

При наличии нескольких идентичных мест (приборов, устройств и т.п.) обслуживания посетителей 5 % общего числа таких мест, но не менее одного, должны быть запроектированы так, чтобы инвалид мог ими воспользоваться (если иное не указано в задании на проектирование).

При входах в здания массового посещения (вокзалы всех видов транспорта, учреждения социального назначения, торговые предприятия, административно-управленческие учреждения, многофункциональные комплексы и т.п.) для инвалидов по зрению должна быть установлена информационная тактильная или тактильно-звуковая мнемосхема, отображающая информацию о помещениях в здании, не мешающая основному потоку посетителей. Она должна размещаться с правой стороны по ходу движения на удалении от 2 до 4 м от входа. На основных путях движения в соответствии с заданием на проектирование устраиваются направляющие тактильно-контрастные указатели, шириной от 0,15 до 0,30 м с высотой рифов 4,0 мм.

Поверхность столов индивидуального пользования, прилавков, низа окон касс, справочных и других мест обслуживания, используемых посетителями-инвалидами на креслах-колясках, должна находиться на высоте не более 0,80-0,85 м над уровнем пола. Ширина и высота проёма для ног должна быть не менее 0,75 м, глубина – не менее 0,5 м.

Часть стойки-барьера выдачи книг в абонементе следует предусматривать высотой 0,85 м.

Ширина рабочего фронта прилавка, стола, стойки, барьера и т.п. у места получения услуги должна быть не менее 1,0 м.

Не менее одной стойки обслуживания посетителей следует оборудовать системами усиления звука.

Площадь помещения для индивидуального приёма посетителей, также доступного для инвалидов, должна быть 12 м, а на два рабочих места – 18 м. В помещениях или зонах приёма, или обслуживания посетителей на несколько мест, доступных для МГН, должно быть одно место или несколько мест, скомпонованных в общую зону.

### Сфера образования.

Основными направлениями, определяющими решение задачи повышения качества образования, являются:

- создание условий для организации учебно-воспитательного процесса, развитие и укрепление учебно-материальной базы образовательных учреждений;
- профилактика безнадзорности, подростковой преступности, наркомании.
- обеспечение инновационного характера образования через модернизацию кадровых, организационных, технологических и методических условий в соответствии с национальной образовательной инициативой «Наша новая школа», развитие системы выявления, поддержки и сопровождения одарённых детей, лидеров в сфере образования;
- повышение качества образования;
- развитие инфраструктуры дошкольного, общего и дополнительного образования;
- обеспечение комплексной безопасности и комфортных условий образовательного процесса;
- повышение заработной платы педагогическим работникам;
- развитие платных образовательных услуг, в том числе и в системе дошкольного и дополнительного образования;
- внедрение информационных технологий (электронный дневник, сайты школ, дистанционное обучение);
- внедрение инновационных форм педагогической деятельности;
- осуществление в старших классах школ профориентационных мероприятий, прежде всего ориентированных на местные рынки труда + начальное образование (УПК – профессия) на базе школ с получением удостоверений (швеи, водители, слесари);
- развитие системы общественного контроля деятельности образовательных учреждений (организация общественных, управляющих, попечительских Советов).

Таблица 42

Расчёт потребности в объектах общего образования

Населённый пункт	Население, расчётный срок (2038 г.)	Население, 2018 г.	Существующее и расчётное количество мест средних общеобразовательных школ			
			Существующее кол-во мест	Нормативная потребность мест, 2018 г.	Прогнозируемая потребность мест, 2038 г.	Дефицит (-) / Избыток (+)
с. Богуславка	856	984	50	79	68	-18
с. Духовское	225	259	0	21	18	-18
с. Жариково	1 291	1 484	150	119	103	47
с. Нестеровка	700	804	50	64	56	-6
с. Рубиновка	209	240	0	19	17	-17
с. Барабаш-Левада	219	252	50	20	18	32
Итого:	3 500	4 022	300	322	280	20

В Жариковском сельском поселении наблюдается недостаток мест в общеобразовательных учреждениях (филиалах). На расчётный срок Генеральным планом рекомендуется реконструкция:

- филиала МБОУ «Жариковская средняя общеобразовательная школа Пограничного муниципального района» (с. Богуславка) с увеличением мощности до 70 мест;
- филиала МБОУ «Жариковская средняя общеобразовательная школа Пограничного муниципального района» (с. Нестеровка) с увеличением мощности до 60 мест.

Рекомендуется проведение капитальных ремонтов в иных существующих филиалах МБОУ «Жариковская средняя общеобразовательная школа Пограничного муниципального района».

Транспортному обслуживанию подлежат учащиеся сельских общеобразовательных учреждений, проживающие на расстоянии свыше 1 км от учреждения. Подвоз учащихся осуществляется на транспорте, предназначенном для перевозки детей.

Таблица 43

## Расчёт потребности в объектах дошкольного образования

Населённый пункт	Население, расчётный срок (2038 г.)	Население, 2018 г.	Существующее и расчётное количество мест в дошкольных учреждениях			
			Существующее кол-во мест	Нормативная потребность мест, 2018 г.	Прогнозируемая потребность мест, 2038 г.	Дефицит (-) / Избыток (+)
с. Богуславка	856	984	0	39	34	-34
с. Духовское	225	259	0	10	9	-9
с. Жариково	1291	1484	40	59	52	-12
с. Нестеровка	700	804	80	32	28	52
с. Рубиновка	209	240	0	10	8	-8
с. Барабаш-Левада	219	252	0	10	9	-9
Итого	3500	4022	120	160	140	-20

В поселении наблюдается нехватка мест в дошкольных учреждениях. В связи с этим Генеральным планом рекомендуется:

- в с. Богуславка – создание ГДО при реконструируемом филиале МБОУ «Жариковская средняя общеобразовательная школа Пограничного муниципального района» мощностью 35 мест;
- в с. Жариково – расширение существующей ГДО при МБОУ «Жариковская средняя общеобразовательная школа Пограничного муниципального района» до 55 мест;
- в с. Барабаш-Левада – организация при существующем филиале МБОУ «Жариковская средняя общеобразовательная школа Пограничного муниципального района» ГДО мощностью 10 мест.

Таблица 44

## Расчёт потребности в объектах дополнительного образования

Населённый пункт	Население, расчётный срок (2038 г.)	Население, 2018 г.	Существующее и расчётное количество мест в учреждениях дополнительного образования			
			Существующее кол-во мест	Нормативная потребность мест, 2018 г.	Прогнозируемая потребность мест, 2038 г.	Дефицит (-) / Избыток (+)
с. Богуславка	856	984	0	89	77	-77
с. Духовское	225	259	0	23	20	-20
с. Жариково	1291	1484	0	134	116	-116
с. Нестеровка	700	804	0	72	63	-63
с. Рубиновка	209	240	0	22	19	-19
с. Барабаш-Левада	219	252	0	23	20	-20
Итого	3500	4022	0	363	315	-315

В поселении отсутствуют учреждения дополнительного образования. В связи с этим Генеральным планом рекомендуется:

- в с. Богуславка – создание объекта ДО при реконструируемом филиале МБОУ «Жариковская средняя общеобразовательная школа Пограничного муниципального района» мощностью 75 мест;
- в с. Жариково – создание объекта ДО при существующем филиале МБОУ «Жариковская средняя общеобразовательная школа Пограничного муниципального района» мощностью 155 мест с учётом обслуживания с. Духовское и с. Рубиновка;
- в с. Нестеровка – создание объекта ДО при реконструируемом филиале МБОУ «Жариковская средняя общеобразовательная школа Пограничного муниципального района» мощностью 65 мест;
- в с. Барабаш-Левада – создание объекта ДО при существующем филиале МБОУ «Жариковская средняя общеобразовательная школа Пограничного муниципального района» мощностью 20 мест.

Для развития системы образования необходимы значительные капиталовложения для обновления школьной инфраструктуры и обеспечения условий отвечающим современным требованиям. Крайне важным остаётся и



обновление состава и компетенций педагогических кадров, в том числе посредством введения стандартов профессиональной деятельности, заключения эффективных контрактов с педагогическими работниками, совершенствую механизм мотивации и стимулирования педагогического труда. Достижению этих целей способствует принятая и реализуемая государственная программа Приморского края «Развитие образования Приморского края», а также муниципальной программы «Развитие образования Пограничного муниципального района» на 2016-2020 годы.

В целях обеспечения доступности получения качественного образования, повышения уровня подготовки выпускников, развития системы образования необходимо решение следующих задач:

- развитие у школьников положительной мотивации к обучению;
- осуществление взаимосвязи обучения, учащихся с их воспитанием и развитием;
- применение личностно-ориентированных педагогических технологий, предусматривающих субъект-субъектный, деятельностный, индивидуальный, дифференцированный подходы, способствующие повышению качества обучения;
- создание психологической атмосферы, благоприятной для обучения всех категорий учащихся, которая способна обеспечить доступность качественного обучения;
- повышение ответственности учителя и воспитателя за результаты своего труда и роли методической работы в решении этой проблемы;
- повышение роли классного руководителя как ключевой фигуры в организации воспитательного процесса;
- ведение строгого контроля за состоянием управления в образовательных учреждениях;
- обеспечение качественной реализации базисных учебных планов;
- внедрение обновляемых пакетов электронных образовательных ресурсов и ресурсов сети Интернет;
- внедрение системы мониторинговых исследований в целях изучения качества подготовки выпускников разных ступеней обучения и воспитания;
- ежегодное обновление и пополнение материально-технической базы школы и детского дошкольного учреждения;
- организация досуговой деятельности школьников, организация летнего труда и отдыха школьников.

В соответствии с требованиями СП 59.13330.2016 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001», здания общеобразовательных организаций следует проектировать доступными для всех категорий учащихся в соответствии с заданием на проектирование, согласованным с органом местного самоуправления, осуществляющим управление в сфере образования на соответствующей территории.

Здания специальных реабилитационных образовательных учреждений, сочетающих обучение с коррекцией и компенсацией недостатков развития по

определённому виду заболевания, проектируются по заданию на проектирование, включающему в себя перечень и площади помещений, специализированное оборудование и организацию учебного и реабилитационного процессов с учётом специфики преподавания.

Ученические места для учащихся-инвалидов должны размещаться идентично в однотипных учебных помещениях одного учебного учреждения.

В учебном помещении первые столы в ряду у окна и в среднем ряду следует предусмотреть для учащихся с недостатками зрения и дефектами слуха, а для учащихся, передвигающихся в кресле-коляске, – выделить один-два первых стола в ряду у дверного проёма.

В актовом и зрительных залах неспециализированных образовательных учреждений следует предусматривать места для инвалидов на креслах-колясках из расчёта: в зале на 50-150 мест – 3-5 мест; в зале на 151-300 мест – 5-7 мест; в зале на 301-500 мест – 7-10 мест; в зале на 501-800 мест – 10-15 мест. Также должен быть обеспечен доступ для инвалидов на креслах-колясках на эстраду, сцену.

Места для учащихся-инвалидов с нарушением опорно-двигательного аппарата следует предусматривать на горизонтальных участках пола, в рядах, непосредственно примыкающих к проходам и в одном уровне с входом в актовый зал.

В образовательных учреждениях в раздевалках физкультурного зала и бассейна следует предусматривать закрытую раздевальную с душем и унитазом для учащихся-инвалидов.

В образовательных учреждениях для учащихся-инвалидов с нарушением слуха во всех помещениях следует предусмотреть установку светового сигнализатора школьного звонка, а также световой сигнализации об эвакуации в случае чрезвычайных ситуаций.

### Сфера здравоохранения

Основными направлениями, определяющими решение задач в сфере здравоохранения, являются:

- создание эффективной базы по предупреждению заболеваний, угрожающих репродуктивному здоровью, здоровью матерей и детей, заболеваний, приводящих к преждевременной смертности и инвалидности;
- совершенствование системы профилактических мероприятий, в том числе путём создания кабинетов профилактики;
- повышение укомплектованности и профессионального уровня медицинского персонала, улучшение условий труда медицинских работников;
- совершенствование материально-технической базы учреждения здравоохранения;
- организация выездного (передвижного) обслуживания населения медицинскими услугами «узких» специалистов;
- внедрение института «Врач общей практики» или «Семейный доктор»;
- внедрение стандартов качества оказания медицинских услуг;

- обеспечение условий для эффективного использования современной медицинской техники и медицинского оборудования, в том числе использование возможностей телекоммуникационных сетей;
- развитие платных услуг.

### Социальная защита и обслуживание

Основными направлениями в решении задачи социальной поддержки отдельных категорий граждан являются:

- совершенствование системы социальной защиты, укрепление материальной базы учреждений;
- развитие системы социальной защиты семьи и детей, профилактика безнадзорности и правонарушений несовершеннолетних, организация оздоровления детей из социально незащищённых семей, обеспечение адресности предоставления пособия на детей;
- осуществление адресного предоставления льгот и субсидий за оказанные жилищно-коммунальные услуги;
- мониторинг уровня доходов населения;
- формирование системы социального патроната для населения (семей, детей), оказавшихся в сложной жизненной ситуации;
- формирование механизмов поддержки молодой семьи;
- институциональное развитие системы социального партнёрства бизнеса и власти на основе создания общественных и некоммерческих организаций, благотворительных организаций;
- развитие системы предоставления социальных услуг (развитие системы адресного предоставления услуг и системы «одного окна», подготовка нормативных правовых актов (административные регламенты и стандарты качества муниципальных услуг) в социальной сфере, сфере образования, здравоохранения, культуры и спорта);
- развитие системы социальной адаптации и реабилитации инвалидов.

В связи с тем, что в соответствии с пп. 21-21.2, 24 ч. 2 ст. 26.3 Федерального закона от 06.10.1999 № 184-ФЗ «Об общих принципах организации законодательных (представительных) и исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации» организация оказания населению медицинской помощи, а также социальной поддержки и социального обслуживания граждан пожилого возраста и инвалидов, граждан, находящихся в трудной жизненной ситуации, относится к полномочиям органов государственной власти субъекта Российской Федерации, а также со ст. 6 Федерального закона об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации от 29.11.2010 № 326-ФЗ полномочия Российской Федерации в отношении организации обязательного медицинского страхования на территориях субъектов Российской Федерации переданы органам государственной власти субъектов Российской Федерации. Необходимость размещения объектов здравоохранения и социального обеспечения решается на

уровне субъекта Российской Федерации и к полномочиям Генерального плана не относится.

Однако в рамках данной работы был проведён расчёт потребности населения сельского поселения в объектах здравоохранения в соответствии с региональными нормативами градостроительного проектирования Приморского края и Распоряжением Правительства Российской Федерации от 03.07.1996 № 1063-р «О социальных нормативах и нормах», на расчётный срок (2038 год).

Таблица 45

## Расчёт потребности в объектах здравоохранения поселения

Населённый пункт	Население, расчётный срок (2038 г.)	Мощность/потребность по нормативам				
		Больницы, коек	Поликлиники, посещений	Автомобили скорой помощи	Врачи, чел.	Средний и младший персонал, чел.
<i>Дефицит (-) / Избыток (+)</i>	×	4	42	0	-15	-33
Существующее положение	×	10	76	0	0	8
Итого	3 500	6	34	0	15	41
с. Богуславка	856	2	8	0	4	10
с. Духовское	225	0	2	0	1	3
с. Жариково	1 291	3	13	0	5	15
с. Нестеровка	700	1	7	0	3	8
с. Рубиновка	209	0	2	0	1	2
с. Барабаш-Левада	219	0	2	0	1	3

Анализ отрасли здравоохранения показал, что актуальной для Жариковского сельского поселения остаётся проблема качественного медицинского обслуживания населения. Обеспеченность жителей поселения превышает нормативные.

Генеральным планом рекомендуется проведение капитальных ремонтов существующих ФАПов и амбулатории в поселении.

Достижение поставленных целей и задач планируется за счёт реализации мероприятий подпрограммы «Совершенствование социальной поддержки семьи и детей» Государственной программы Российской Федерации «Социальная поддержка граждан», подпрограммы «Профилактика заболеваний и формирование здорового образа жизни. Развитие первичной медико-санитарной помощи» государственной программы Российской Федерации «Развитие здравоохранения» (утверждена постановлением Правительства Российской Федерации от 15.04.2014 № 294).

Дальнейшее развитие сферы здравоохранения в Жариковском сельском поселении должно осуществляться, прежде всего, за счёт обеспечения укомплектованности учреждений здравоохранения медицинским персоналом. Работа самого здравоохранения должна быть направлена на эффективную профилактику заболеваний, сокращение сроков восстановления утраченного здоровья людей путём широкого внедрения в медицинскую практику современных методов диагностики и лечения.

Для достижения задач, поставленных перед сферой социальной защиты населения, предстоит реализация мероприятий подпрограмм «Развитие мер социальной поддержки отдельных категорий граждан», «Модернизация и развитие социального обслуживания населения», «Совершенствование социальной поддержки семьи и детей» государственной программы Российской Федерации «Социальная поддержка граждан, государственных программ Приморского края - «Развитие здравоохранения Приморского края», «Социальная поддержка населения Приморского края», других государственных и муниципальных программ в сфере развития системы социального обеспечения и социальной защиты населения на соответствующие годы.

С целью создания равных условий для инвалидов и других МГН при пользовании объектами социальной инфраструктуры, получении образования, реализации своего творческого и профессионального потенциала, всестороннего развития личности и активного участия в общественной жизни, на территории Жариковского сельского поселения реализуется подпрограмма «Доступная среда» государственной программы Приморского края «Социальная поддержка населения Приморского края».

В соответствии с требованиями СП 59.13330.2016 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001», для проектирования зданий учреждений стационарного и полустационарного социального обслуживания (хосписы, дома сестринского ухода, дома-интернаты и т.п.) и зданий, предназначенных для стационарного пребывания больных, в том числе инвалидов и других МГН (больницы и диспансеры различного уровня обслуживания и различного профиля – психиатрические, кардиологические, восстановительного лечения и др.), в задании на проектирование должны устанавливаться дополнительные медико-технологические требования.

Для пациентов и посетителей реабилитационных учреждений, специализирующихся на лечении людей с ограничениями в передвижении, следует выделять на стоянках автомобилей до 10 % мест для инвалидов на креслах-колясках.

Зона посадки пассажиров должна быть предусмотрена у доступного входа в медицинское учреждение, где люди получают медицинскую помощь или лечение.

На входах в медицинские организации для пациентов и посетителей должны обеспечиваться визуальное, тактильное, радио- или звуковое информирование с указанием групп помещений (отделений), в которые можно попасть через данный вход (при наличии нескольких входов).

Входы в кабинеты врачей и процедурные должны быть оборудованы световыми сигнализаторами вызова пациентов.

Ширина коридоров, используемых для ожидания, при двустороннем расположении кабинетов должна быть не менее 3,2 м, при одностороннем – не менее 2,8 м.

Планируется реализация мероприятий по обеспечению поддержки и социальных гарантий наиболее уязвимых групп населения, нетрудоспособных граждан и членов их семей; оказанию материальной помощи гражданам, оказавшимся в трудной жизненной ситуации; осуществлению адресной социальной

поддержки населения в форме предоставления гражданам субсидий на оплату жилого помещения и коммунальных услуг с использованием системы персонифицированных социальных счетов; льготного проезда на общественном транспорте детей из многодетных семей в образовательные учреждения; условий для ресоциализации (содействию в трудоустройстве и жилищно-бытовом устройстве, медицинском сопровождении и социальном обслуживании) граждан, отбывших уголовное наказание в виде лишения свободы и прибывших по избранному месту жительства в село.

Кроме того, в плановом периоде будет продолжена работа по развитию социального партнёрства, главная задача которого – согласование интересов сторон на основе коллективно-договорного регулирования отношений, особое внимание будет уделено развитию социального партнёрства в малом и среднем предпринимательстве.

### Сфера физкультуры и спорта

Одной из ключевых причин низкого охвата населения занятиями физической культуры и спорта, является несоответствие числа спортивных сооружений социальным нормативам и фактическим потребностям населения.

Для решения указанных проблем, в целях повышения эффективности использования возможностей физической культуры и спорта, укрепления здоровья и гармоничного развития личности, воспитания патриотизма и гражданственности, улучшения качества жизни граждан России Указом Президента Российской Федерации от 24.03.2014 № 172 с 01.09.2014 введён в действие Всероссийский физкультурно-спортивный комплекс «Готов к труду и обороне» (ГТО). Одной из важнейших задач ВФСК ГТО является увеличение числа граждан, систематически занимающихся физической культурой и спортом, решение которой во многом зависит от качества и доступности спортивной инфраструктуры, использование которой будет способствовать подготовке к выполнению нормативов Комплекса ГТО.

В Перечне поручений Президента Российской Федерации В. В. Путина по итогам заседания Совета при Президенте Российской Федерации по развитию физической культуры и спорта от 24.03.2014 уделено внимание вопросу о строительстве малобюджетных спортивных площадок в пределах шаговой доступности с указанием места для его реализации в проекте федеральной целевой программы «Развитие физической культуры и спорта в Российской Федерации на 2016-2020 годы».

Реализация данного мероприятия позволит не только улучшить материально-техническую базу спортивных сооружений, но и обеспечить значительное улучшение здоровья граждан, увеличить количество систематически занимающихся, прежде всего среди подростков и молодёжи.

Основными направлениями в решении задач развития физической культуры и спорта:

- развитие массовой физической культуры и спорта, формирование ценностей здоровья и здорового образа жизни;

- организация проведения муниципальных официальных спортивных мероприятий с целью популяризации спорта;
- оснащение оборудованием и инвентарём физкультурно-оздоровительных объектов.
- проведение мониторинга физической подготовки и физического развития населения;
- содействие в строительстве современных спортивных объектов, в том числе и путём привлечения инвесторов к сооружению и модернизации спортивной базы,
- участие в государственных программах строительства спортсооружений;
- развитие спорта высших достижений, формирование сборных команд для участия в областных соревнованиях и соревнованиях другого уровня;
- развитие национальных видов спорта;
- увеличение возможностей участия в спортивных мероприятиях спортсменов с ограниченными возможностями.

Таблица 46

Расчёт потребности в объектах физической культуры и спорта<sup>15</sup>

Населённый пункт	Население, расчётный срок (2038 г.)	Плоскостные сооружения			Спортивные залы			Бассейны		
		Нормативная потребность (м <sup>2</sup> )	Существующие, м <sup>2</sup>	Дефицит (-) / Избыток (+)	Нормативная потребность (м <sup>2</sup> )	Существующие, м <sup>2</sup>	Дефицит (-) / Избыток (+)	Нормативная потребность (м <sup>2</sup> )	Существующие, м <sup>2</sup>	Дефицит (-) / Избыток (+)
Итого	3500	1751	0	-1751	351	0	-351	29	0	-29
с. Богуславка	856	428	0	-428	86	0	-86	7	0	-7
с. Духовское	225	113	0	-113	23	0	-23	2	0	-2
с. Жариково	1291	646	0	-646	129	0	-129	10	0	-10
с. Нестеровка	700	350	0	-350	70	0	-70	6	0	-6
с. Рубиновка	209	105	0	-105	21	0	-21	2	0	-2
с. Барабаш-Левада	219	109	0	-109	22	0	-22	2	0	-2

Согласно МНГП Пограничного района, в населённых пунктах с численностью населения от 0,2 до 2 тыс. человек необходимо предусматривать один спортивный зал на 162 м<sup>2</sup> площади пола. Спортивные сооружения массового спорта в населённых пунктах с численностью населения менее 2 тыс. человек следует объединять со школьными спортивными залами, плавательными бассейнами и спортивными площадками с учётом необходимой вместимости.

На расчётный срок Генеральным планом рекомендуется строительство:

- в с. Богуславка – физкультурно-оздоровительного комплекса (ФОК) в составе общедоступного спортивного зала площадью пола 162 м<sup>2</sup> и открытой спортивной многофункциональной площадки 450 м<sup>2</sup>;
- в с. Духовское – спортивного зала площадью пола 162 м<sup>2</sup>;

<sup>15</sup> В графе существующих объектов оцениваются только общедоступные объекты.

- в с. Жариково – физкультурно-оздоровительного комплекса (ФОК) в составе общедоступного спортивного зала площадью пола 162 м<sup>2</sup> и открытой спортивной многофункциональной площадки 650 м<sup>2</sup>;
- в с. Нестеровка – открытой площадки площадью 350 м<sup>2</sup> и спортивного зала площадью пола 162 м<sup>2</sup>;
- в с. Рубиновка – спортивного зала площадью пола 162 м<sup>2</sup>;
- в с. Барабаш-Левада – спортивного зала площадью пола 162 м<sup>2</sup>.

Для решения данных проблем, а также для стимулирования интереса к здоровому образу жизни, укреплению здоровья жителей поселения, на его территории реализуется государственная программа Приморского края «Развитие физической культуры и спорта Приморского края», муниципальная программа Пограничного района «Развитие физической культуры и спорта в Пограничном муниципальном районе на 2017-2019 годы» и муниципальная программа сельского поселения «Развитие физической культуры и массового спорта на территории Жариковского сельского поселения на 2018-2020 годы».

В соответствии с требованиями СП 59.13330.2016 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001», места для инвалидов на спортивно-зрелищных объектах следует предусматривать как на трибунах, так и перед трибунами, в том числе на уровне зоны проведения соревнований. Места для сопровождающих лиц должны располагаться в непосредственной близости от мест для инвалидов (чередоваться или располагаться сзади). Их целесообразно размещать компактными блоками.

Места для инвалидов следует располагать вблизи эвакуационных выходов.

Ширина прохода между рядами, предназначенными для инвалидов на креслах-колясках, должна составлять в чистоте с учётом кресла-коляски не менее 1,6 м (с местом для сидения – 3,0 м).

Следует обеспечивать доступность для МГН во все вспомогательные помещения в учебно-тренировочных физкультурно-спортивных сооружениях: входные и рекреационные помещения (вестибюли, гардеробы, зоны отдыха, буфеты), блоки раздевальных, душевых и санузлов, тренерские и учебно-методические помещения, медико-реабилитационные помещения (медицинские комнаты, сауны, массажные и др.) с учётом положений Методических рекомендаций, выполнение которых обеспечивает доступ спортсменов-инвалидов и инвалидов из числа зрителей к спортивным мероприятиям, с учётом особых потребностей инвалидов (утв. приказом Минспорта России от 09.07.2014 № 578).

В помещениях раздевальных при спортивных сооружениях для занимающихся инвалидов следует предусматривать:

- места для хранения кресел-колясок;
- индивидуальные кабины из расчёта по одной кабине на трёх одновременно занимающихся инвалидов, пользующихся креслами-колясками;
- индивидуальные шкафы (не менее двух), в том числе для хранения костылей и протезов;



- скамью длиной не менее 0,8 м, шириной не менее 0,7 м и высотой от пола 0,5 м к индивидуальному шкафу для инвалидов. Вокруг скамьи должно быть обеспечено свободное пространство для подъезда кресла-коляски. При невозможности устройства островной скамьи следует предусматривать вдоль одной из стен установку скамьи размерами не менее 0,6-0,8 м.

Число душевых кабин для инвалидов следует принимать из расчёта одна душевая сетка на трёх занимающихся инвалидов, но не менее одной.

В комнате отдыха при раздевальных следует предусматривать дополнительную площадь из расчёта не менее 0,4 м на каждого из одновременно занимающихся инвалидов на креслах-колясках, а комната отдыха при сауне должна быть площадью не менее 20 м.

Для спортивных игр инвалидов на креслах-колясках следует использовать залы с шероховатым, пружинящим напольным покрытием из синтетических материалов или спортивный паркет.

Процессы развития сферы физической культуры и спорта в поселении затрудняют основные проблемы, которые можно представить следующим образом:

- несоответствие структуры управления физической культурой и спортом требованиям федерального законодательства;
- недостаточный уровень повышения квалификации работников физической культуры организаций спортивной направленности в рамках организации методической работы;
- низкий уровень организации спортивно-массовой работы по месту жительства;
- недостаточное использование потенциала образовательных организаций в качестве центров физкультурно-спортивной жизни населения;
- недостаточное количество современных спортивных объектов для удовлетворения населения в занятиях физической культурой и спортом.

Для решения указанных проблем приоритетными направлениями развития в сфере физической культуры и спорта на среднесрочную перспективу определены:

- непрерывная модернизация нормативного правового и организационного обеспечения развития физической культуры и спорта;
- дальнейшее совершенствование информационной политики в сфере физической культуры и спорта, внедрение новых технологий пропаганды здорового образа жизни и социальной рекламы;
- организация спортивных зрелищных мероприятий в селе, обеспечение поездок спортивных команд для участия в районных и окружных соревнованиях;
- преемственность и непрерывность в подготовке спортивного резерва;
- активное вовлечение широких масс населения в регулярное занятие физической культурой и спортом;
- развитие кадрового потенциала системы физической культуры и спорта;

- развитие сети организаций, предоставляющих физкультурно-спортивные услуги, и системы физкультурных и спортивных мероприятий для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья; расширение и повышение качества данных услуг;
- развитие материально-технической базы физической культуры и спорта, в том числе строительство, ремонт и реконструкция объектов физкультурно-спортивного назначения.

В целях содействия социальной самореализации и патриотического воспитания молодёжи, обеспечения улучшения состояния здоровья молодого поколения, создания условий для развития массовой культуры и спорта, предупреждения правонарушений необходимо решение задач:

- активизация работы с талантливой молодёжью путём создания открытой общественной системы поддержки талантливой молодёжи;
- создание условий для закрепления молодёжи на земле через комплекс мер поддержки;
- вовлечение молодёжи в предпринимательскую деятельность, оказание юридической и методической помощи;
- совершенствование методов организации досуга молодёжи;
- усиление профилактики социально-значимых заболеваний среди молодёжи;
- создание возможностей дистанционного обучения молодёжи.

В среднесрочной перспективе политика в сфере развития физкультуры и спорта будет направлена на пропаганду здорового образа жизни, обеспечение условий для занятий физической культурой и спортом всех категорий граждан.

### Сфера культуры

Для успешного развития культуры и искусства население должно иметь возможность активно реализовать право на участие в культурной жизни и пользование учреждениями культуры, свободу литературного, художественного, научного, технического и других видов творчества.

Основными направлениями в решении задачи развития культуры являются:

- поддержка развития профессионального и непрофессионального творчества, участия жителей поселения в культурной деятельности, в том числе в виде проведения конкурсов и фестивалей;
- укрепление материально-технической базы учреждений культуры сельского поселения за счёт приобретения современного светового и звукового, кино- и видеопроекторного оборудования, музыкальных инструментов для учреждений культуры;
- разработка стандартов качества оказания муниципальных услуг в культурной сфере;
- разработка стратегических направлений, определяющих сохранение и развитие историко-культурного наследия территории, развитие краеведения, восстановление памятников культуры;

- укрепление национальных традиций, межнационального взаимоуважения;
- привлечение внебюджетных средств.

Таблица 47

## Расчёт потребности в объектах культурно-досугового профиля

Населённый пункт	Население, расчётный срок (2038 г.)	Учреждения клубного типа, мест			Массовые библиотеки, тыс. экз. хранения		
		Существующее кол-во	Норматив	Дефицит (-) / Избыток (+)	Существующее кол-во	Норматив	Дефицит (-) / Избыток (+)
Итого	3 500	350	557	-207	49,0	17,1	31,9
с. Богуславка	856	70	128	-58	7,0	5,1	1,9
с. Духовское	225	30	23	7	5,0	0,0	5,0
с. Жариково	1 291	100	258	-158	15,0	7,7	7,3
с. Нестеровка	700	50	105	-55	6,0	4,2	1,8
с. Рубиновка	209	50	21	29	5,0	0,0	5,0
с. Барабаш-Левада	219	50	22	28	11,0	0,0	11,0

В Жариковском сельском поселении требуется проведение мероприятий по увеличению посетительских мест в клубных учреждениях:

- реконструкция сельского дома культуры с. Богуславка с увеличением мощности зала до 130 мест;
- реконструкция Центрального сельского дома культуры с. Жариково с увеличением мощности зала до 160 мест;
- реконструкция Центра досуга с. Нестеровка с увеличением мощности зала до 105 мест.

Необходимо уделить особое внимание решению следующих проблем в сфере культуры:

- недостаток кадров, имеющих специальное образование для работы в учреждениях культуры;
- неполный охват населения творческой деятельностью, необходимо увеличить рост клубных формирований, а также количество и качество предоставляемых услуг;
- недостаточно активное использование резерва неорганизованной самодеятельности, а также недостаточная пропаганда семейных ансамблей и отдельных исполнителей;
- слабая материально-техническая база учреждений культуры;
- необходимость обеспечения безопасности населения при посещении культурно-массовых мероприятий (пожарная сигнализация и т.п.);
- необходимость проведения капитального ремонта в учреждениях культуры.

Целью политики в сфере культуры и искусства является сохранение сети учреждений культуры, развитие творческого потенциала, сохранение культурного наследия, повышение нравственного уровня развития молодёжи. Для достижения основной цели необходимо решение следующих задач:

- привлечение молодёжи к решению проблем общества;
- обновление и укрепление материально-технической базы учреждений культуры, внедрение современных, комфортных, информационных технологий в работу культурно-досуговых учреждений;
- развитие всех видов и жанров творческой и исполнительской деятельности.

Выполнению поставленных задач будут способствовать следующие мероприятия:

- комплектование и обновление библиотечного фонда;
- приобретение оборудования компьютеров, сканера, принтера, информационное обеспечение библиотечной системы;
- обновление музыкальной аппаратуры, атрибутов сцены, ежегодное пополнение материально-технической базы;
- организация занятости и досуга детей, развитие творческих способностей ребёнка («Неделя детской книги», конкурсы, праздники, посвящённые литературным героям) работа кружков, клубов, работа с детьми-инвалидами;
- создание при библиотечно-информационной системе кабинета библиотерапии для читателей-инвалидов;
- проведение массовых праздников и народных гуляний;
- развитие детского художественного творчества и поддержка молодых дарований;
- поддержка стабильно действующих и вновь созданных перспективных творческих коллективов, участие в районных и окружных мероприятиях;
- обеспечение сохранности имущества учреждений культуры.

В соответствии с требованиями СП 59.13330.2016 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001», для инвалидов следует делать доступными помещения зрительского комплекса: вестибюль, кассовый вестибюль, гардероб, санузлы, фойе, буфеты, коридоры и кулуары перед зрительным залом. В соответствии с заданием на проектирование для инвалидов должны быть доступны следующие помещения исполнительского комплекса: эстрада, сцена, артистические уборные, вестибюль, буфет, санузлы, кулуары и коридоры.

Пандусы в залах, ведущие к рядам в ярусных амфитеатрах, должны иметь перила по стенам. При уклоне пандуса более 1:12 места для инвалидов на креслах-колясках следует предусматривать на ровном полу в первых рядах.

Места для инвалидов в зальных помещениях следует располагать в доступной для них зоне зала, обеспечивающей: полноценное восприятие демонстрационных, зрелищных, информационных, музыкальных программ и материалов; оптимальные условия для работы (в читальных залах библиотек); отдыха (в зале ожидания).

В зальных помещениях не менее двух рассредоточенных выходов должны быть приспособлены для прохода МГН.

При расположении мест для зрителей на креслах-колясках перед сценой, эстрадой в первом ряду или в конце зала вблизи выхода следует предусматривать

свободные площадки шириной не менее 1,2 м и соседнее место для сопровождающего лица.

Перед сценой, эстрадой в первом ряду, а также в центре зала или по его бокам следует предусматривать индивидуально освещаемые площадки для размещения при необходимости сурдопереводчиков.

Для подъёма на сцену кроме лестниц должны быть предусмотрены стационарный или инвентарный пандус, или подъёмное устройство. Ширина пандуса между поручнями должна быть не менее 0,9 м с уклоном 1:12 (8 %) и бортиками по бокам. Лестницы и пандусы, ведущие на сцену, должны иметь с одной стороны ограждения с двойными поручнями на высоте 0,7-0,9 м.

Территории и здания музейных комплексов (музеев) различного назначения, художественных галерей, выставочных залов и т.д. должны быть доступны инвалидам всех категорий. Меры по обеспечению доступности для инвалидов различных категорий определённой части экспозиции, объем и номенклатура экспонатов, доступных для той или иной категории инвалидов, маршруты их движения устанавливаются в задании на проектирование.

Необходимость расположения экспозиции музеев с выставочной площадью до 2000 м в одном уровне указывается в задании на проектировании.

В задании на проектирование должны предусматриваться места для размещения предназначенных для инвалидов по зрению объёмных моделей экспонируемых объектов, рельефно-графических, аудиокарт, схем, изображений, аудиотактильных мнемокарт и схем, а также требование к возможности использования медиагидов.

Проходы в читальном зале библиотеки должны иметь ширину не менее 1,2 м. Размеры рабочего места инвалида (без учёта поверхности стола) должны быть 1,5 0,9 м.

В зоне обслуживания лиц с недостатками зрения читательские места и стеллажи со специальной литературой следует оборудовать добавочным освещением. Необходимо предусматривать высокий уровень естественной освещённости этой читательской зоны (КЕО – 2,5 %), а уровень искусственного освещения читательского стола – не менее 1000 лк.

Во временных сооружениях цирков допускается использовать служебные входы для доступа зрителей к местам, расположенным на плоском полу перед первым рядом. Места для инвалидов в залах цирков следует размещать вблизи эвакуационных люков в тех рядах, плоскость которых находится на одном уровне с фойе. В этом случае площадь прохода в местах, где предполагается размещение инвалидов, должна быть увеличена не менее чем до 2,2 м.

С целью развития отрасли культуры и нивелирования существующих в ней на сегодняшний день проблем, в Жариковском сельском поселении реализуется государственная программа Приморского края «Развитие культуры Приморского края», муниципальные программы – «Развитие культуры, библиотечного обслуживания и молодёжной политики в Пограничном муниципальном районе на 2017-2019 годы», «Развитие культуры на территории Жариковского сельского поселения на 2018-2020 годы».

### Сфера бытового обслуживания и торговли

Основными направлениями в решении задач повышения качества торгового обслуживания в Жариковском сельском поселении являются:

- разработка механизмов рационального размещения организаций потребительского рынка на территории сельского поселения;
- создание инвестиционной привлекательности организаций потребительского рынка;
- развитие рыночной инфраструктуры потребительского рынка, в том числе через создание рынка местной продукции в с. Жариково;
- организация ярмарочной торговли на основе межмуниципального сотрудничества;
- организация придорожной инфраструктуры вдоль внутрирайонных трасс;
- активное противодействие теневому обороту в сфере потребительского рынка путём согласованных действий с различными структурами.

Для расширения спектра бытовых услуг возможно создание многофункциональных центров бытовых услуг – комплексные пункты оказания бытовых услуг. Их функционирование предполагается в двух вариантах: создание при муниципальной поддержке (предоставление на льготных условиях муниципальной собственности) предприятий бытовых услуг, оснащённых современным технологическим оборудованием: прачечным, швейным, парикмахерским, для химчистки, ремонта бытовой техники, ремонта обуви и т.п. При отсутствии необходимых помещений возможна организация на муниципальной территории единого приёмного пункта, где будет осуществляться оформление заказов на оказание бытовых услуг. Осуществление самих работ будет осуществляться «на дому» по договорам с частными предпринимателями. Для эффективной работы данной системы необходимо обеспечить специальным оборудованием частных предпринимателей, определить возможность доставки заказов до пункта приёма. Данная организация предполагает возможность вовлечения в данную деятельность многодетных матерей, пенсионеров, женщин, находящихся в отпуске по уходу за ребёнком, т.е. усилить возможности декларируемой в районе системы «самозанятости».

Помимо прочего единые приёмные пункты могут использоваться для оказания бытовых услуг населению приглашёнными специалистами с других территорий на определённый срок.

Улучшение качества услуг общественного питания предполагает расширение общедоступной сети, создание кафе быстрого питания и кулинарий (на первом этапе – на площадях действующих торговых точек), специализированных кафе национальной кухни (что особенно актуально при развитии туристического кластера), превращение предприятий общественного питания в центры культурно-досуговой жизни.

### Расчёт потребности в объектах торговли, общественного питания и бытового обслуживания

Населённый пункт	Население, расчётный срок (2038 г.)	Торговые объекты, м <sup>2</sup> торговой площади		Предприятия общественного питания, посетительских мест		Предприятия бытового обслуживания, раб. мест	
		Существующее кол-во	Норматив	Существующее кол-во	Норматив	Существующее кол-во	Норматив
Итого	3 500	н/д	1 236	н/д	106	н/д	25
с. Богуславка	856	н/д	302	н/д	26	н/д	6
с. Духовское	225	н/д	80	н/д	7	н/д	2
с. Жариково	1 291	н/д	456	н/д	39	н/д	9
с. Нестеровка	700	н/д	247	н/д	21	н/д	5
с. Рубиновка	209	н/д	74	н/д	6	н/д	1
с. Барабаш-Левада	219	н/д	77	н/д	7	н/д	2

Таблица 49

### Расчёт потребности в объектах бытового обслуживания (продолжение)

Населённый пункт	Население, расчётный срок (2038 г.)	Прачечная, кг/смена		Химчистка, кг/смена		Баня, мест	
		Существующее кол-во	Норматив	Существующее кол-во	Норматив	Существующее кол-во	Норматив
Итого	3 500	н/д	210	н/д	13	н/д	25
с. Богуславка	856	н/д	51	н/д	3	н/д	6
с. Духовское	225	н/д	14	н/д	1	н/д	2
с. Жариково	1 291	н/д	77	н/д	5	н/д	9
с. Нестеровка	700	н/д	42	н/д	2	н/д	5
с. Рубиновка	209	н/д	13	н/д	1	н/д	1
с. Барабаш-Левада	219	н/д	13	н/д	1	н/д	2

Перспективное развитие сети коммерческих предприятий обслуживания населения (торговля, общественное питание, бытовое обслуживание) как по объёмным, так и по структурным показателям полностью будет происходить в соответствии с требованиями рынка.

Размещение крупных и средних объектов будет происходить преимущественно в общественном центре.

В соответствии с требованиями СП 59.13330.2016 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001», комплектация и расстановка оборудования в торговых залах, доступных инвалидам, должна быть рассчитана на обслуживание лиц, передвигающихся на креслах-колясках самостоятельно и с сопровождающими лицами, посетителей с нарушением опорно-двигательного аппарата, а также инвалидов с нарушением зрения.

Для акцентирования внимания покупателей с нарушением зрения на необходимой информации следует активно использовать тактильные, световые указатели, табло и пиктограммы, а также контрастное цветовое решение элементов интерьера.

В удобном для посетителя с нарушением зрения месте и в доступной для него форме должна быть размещена информация о расположении торговых залов и секций, ассортименте и ценники на товары, а также средства связи с администрацией.

Площадь в обеденных залах предприятий питания (или в зонах, предназначенных для специализированного обслуживания МГН) следует определять, исходя из норматива площади не менее 3 м на каждое место для инвалида на кресле-коляске.

В предприятиях самообслуживания следует отводить не менее 5 % мест, а при вместимости зала более 80 мест – не менее 4 %, но не менее одного для лиц, передвигающихся на креслах-колясках, и с нарушением зрения, с площадью каждого места не менее 3 м.

В помещениях обеденных залов расстановка столов, инвентаря и оборудования должна обеспечивать беспрепятственное движение инвалидов.

Ширина прохода около прилавков для сервирования блюд в предприятиях самообслуживания должна быть не менее 0,9 м. Для обеспечения свободного прохода при проезде кресла-коляски ширину прохода следует увеличивать до 1,1 м, а в ресторане – не менее 1,2 м. В буфетах и закусочных должно быть не менее одного стола высотой 0,8-0,85 м.

В предприятиях бытового обслуживания в предусмотренных по проекту гардеробных, примерочных комнатах, раздевальных и т.п. не менее 5 % их числа должно быть доступно для инвалидов на креслах-колясках.

Оборудование гардеробных, примерочных, раздевальных - крючки, вешалки, полки для одежды, должно быть доступно как для инвалидов, так и для остальных граждан.

Помещения зданий вокзалов разных видов пассажирского транспорта, переходы, платформы и другие сооружения, предназначенные для обслуживания пассажиров, должны быть доступными для МГН.

Таким образом, Генеральным планом рекомендуется дальнейшее совершенствование и развитие системы социально-бытового обслуживания.

#### **7.4. Развитие зоны сельскохозяйственного использования**

При всей сложности прогнозирования агропромышленного потенциала территории, есть все основания полагать, что дальнейшее его развитие и формирование его экономической базы будет основываться на его природно-рекреационном потенциале и уже сложившейся социально-экономической базе.

Основным направлением деятельности для улучшения работы экономики должно стать создание благоприятного хозяйственного климата.

В ближайшей перспективе ведущее место в экономике сохранится за сельскохозяйственным производством. Первоочередными мероприятиями является привлечение инвестиций для создания на территории сельского поселения новых и реконструкции существующих предприятий.

Основные перспективы развития АПК связаны с постепенным выстраиванием реальной системы производственных, технологических, экономических взаимосвязей между хозяйствами различных организационно-правовых форм,



производителями, переработчиками, сервисными предприятиями, а также административно-управленческими структурами разных уровней.

Помимо развития кооперативных начал, перспективна организация глубоко интегрированных структур (агрохолдингов и агрофирм), позволяющих объединить разрозненные стадии единого технологического процесса: производство – хранение – скупка – переработка – реализация, ряд сервисных услуг по информационному обеспечению и страхованию отдельных видов деятельности. Наличие крупных производителей облегчит задачу создания в сельской местности соответствующей производственной инфраструктуры и более привлекательных условий для проживания, что будет способствовать сохранению на селе трудовых ресурсов.

Концепцией долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года, утверждённой распоряжением Правительства Российской Федерации от 17.11.2008 № 1662-р, предусматривается стабильное социально-экономическое развитие сельских территорий, увеличение объёма производства сельскохозяйственной и рыбной продукции, повышение эффективности сельского хозяйства и рыбохозяйственного комплекса, достижение полной занятости сельского населения и повышение уровня его жизни, а также рациональное использование земель.

Согласно Схеме территориального планирования Пограничного района, на территории поселения необходимо добиваться:

1. Повышение уровень эффективного и рационального использования сельскохозяйственных земель за счёт:
  - вовлечения в хозяйственный оборот неиспользуемых земель;
  - оптимизации структуры пашни в соответствии с особенностями агроклиматической зоны;
  - совершенствования структуры посевных площадей в соответствии с требованиями рациональной системы севооборотов;
  - применения продуктивного высококачественного семенного материала;
  - перехода на трудосберегающие прогрессивные технологии;
  - формирование эффективного кадрового потенциала.
  - проведения противоэрозионных, лесозащитных и мелиоративных работ.
2. Воссоздание ресурсного потенциала животноводства, совершенствование системы кормопроизводства, освоение высокоэффективных технологий кормления животных;
3. Создание структур по реализации продукции в рамках существующих сельхозпредприятий.
4. Реализация государственных программ «Начинающий фермер», «Семейные животноводческие фермы».

Таким образом, сельскохозяйственное производство на территории поселения должно превратиться в эффективную, рентабельную, устойчиво функционирующую отрасль экономики. Для решения данной проблемы потребуются немалые (в первую очередь, финансовые) ресурсы.

Основными направлениями развития являются:

- повышение уровня эффективного и рационального использования сельскохозяйственных земель за счёт:
  - вовлечения в хозяйственный оборот неиспользуемых земель;
  - оптимизации структуры пашни в соответствии с особенностями агроклиматической зоны;
  - совершенствования структуры посевных площадей в соответствии с требованиями рациональной системы севооборотов;
  - применения продуктивного высококачественного семенного материала;
  - перехода на трудосберегающие прогрессивные технологии;
  - формирование эффективного кадрового потенциала.
- для предотвращения деградации плодородия пахотных земель и его воспроизводства необходимо восстанавливать систему севооборотов, систему применения минеральных и органических удобрений, проведения противоэрозионных, лесозащитных и мелиоративных работ;
- воссоздание ресурсного потенциала животноводства, совершенствование системы кормопроизводства, освоение высокоэффективных технологий кормления животных.

С целью эффективного использования сельскохозяйственного потенциала поселения, направленного на создание дополнительных рабочих мест в приоритетном для экономики агропромышленном секторе на среднесрочную перспективу посредством создания условий для организации обрабатывающих производств, развития заготовительной деятельности и реализации продукции, в Приморском крае разработаны: региональная программа «Развития приграничных территорий Приморского края на период до 2020 года», государственная программа Приморского края «Экономическое развитие и инновационная экономика Приморского края», муниципальная программа района «Устойчивое развитие сельских территорий Пограничного муниципального района на 2015-2020 годы».

Генеральным планом предусмотрена реконструкция недействующей молочной фермы в с. Барабаш-Левада для размещения производственного предприятия IV класса вредности. Схема территориального планирования Пограничного района предусматривает строительство мясоперерабатывающего предприятия в с. Жариково.

### **7.5. Развитие зоны производственного и коммунально-складского назначения**

Доля промышленной сферы в поселении может быть увеличена. Это должно быть связано с переработкой строительного сырья и реализацией готовых строительных материалов и конструкций за пределы поселения. В условиях возрастания спроса на строительные материалы в крае, в связи с увеличением объёмов строительства в краевом центре и других городах, в Жариковском сельском поселении целесообразно развитие этого сектора экономики. Для этого здесь есть

необходимое сырье и имеется сравнительно выгодное транспортно-географическое положение относительно потребителей. Также возможным направлением развития в поселении является рыбоводство.

Это создаёт предпосылки для организации:

- производства пищевых продуктов, включая напитки, из местного сельскохозяйственного сырья для потребителей в районе и в городах Приморского края.
- производства электрооборудования, электронного и оптического оборудования (из китайских комплектующих). Для этой продукции имеется значительный рынок сбыта
- обработки древесины и производства изделий из дерева (преимущественно для потребителей в городах Приморского края.)
- производства обуви, текстильного и швейного производства (в кооперации с китайскими фирмами).

Генеральным планом рекомендуется перевод двух земельных участков из категории сельскохозяйственного назначения в категорию земель промышленности<sup>16</sup> с целью размещения двух карьеров по добыче дресвяного грунта, которые фактически уже длительное время функционируют. В Приложении (разд. 9.2) представлена информация по указанным земельным участкам.

Предусмотрена реорганизация существующей производственной территории с целью выноса объектов с межквартальных территорий и с территорий жилой застройки. Снос ряда производственных объектов (в основном не действующие и разрушенные, либо не удовлетворяющие архитектурно-планировочным решениям).

Схемой территориального планирования Пограничного района предусмотрено строительство в с. Духовское и с. Барабаш-Левада цехов по производству пищевой продукции из недревесных ресурсов леса.

При этом, рекомендуется проведение компенсирующих мероприятий по соблюдению санитарных и других норм охраны окружающей среды. В перспективе данная территория должна озеленяться. Для уменьшения вредности от предприятий проектом предлагаются защитные лесопосадки вдоль границ производственных территорий и максимальное озеленение пустырей между жильём и производством. Новое жилищное строительство вблизи производственных зон не предусмотрено.

Основные проектные предложения:

- упорядочение и уплотнение производственных территорий;
- придание современной планировочной структуры производственной зоне и рациональной транспортной организации;
- обеспечение удобного транспортного подъезда ко всем производственным площадкам;
- установление и организация санитарно-защитных зон в соответствии с СанПиНом 2.2.1/2.1.1.1200-03;

---

<sup>16</sup> Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.

- рекомендуется проведение компенсирующих мероприятий по соблюдению санитарных и других норм охраны окружающей среды.

Кроме того, необходимо провести инвентаризацию производственных территорий населённого пункта в целях выявления неиспользуемых земельных участков и неоформленных в аренду и собственность территорий. Это позволит выявить дополнительные резервы производственных территорий с целью их фактического использования.

На следующих стадиях проектирования предусмотреть упорядочивание и благоустройство производственных зон.

Необходимо выполнять озеленение санитарно-защитных зон промышленных предприятий. Согласно СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*» минимальную площадь озеленения санитарно-защитных зон следует принимать в зависимости от ширины СЗЗ:

- до 300 м – 60 %;
- свыше 300 м до 1000 м – 50 %.

Проектом предлагается создать озеленение лесопосадками защитного и фильтрующего типа в санитарно-защитной зоне от производственных площадок предприятий.

## **7.6. Развитие транспортной инфраструктуры**

На перспективу сохраняется ведущая роль автомобильного транспорта в обеспечении грузопассажирских связей поселения.

Схемой территориального планирования Приморского края, утверждённой постановлением Администрации Приморского края от 30.11.2009 № 323-па (с учётом изменений), предусмотрены мероприятия по реконструкции:

- автомобильной дороги общего пользования регионального значения «Сибирцево – Жариково – Комиссарово» с доведением параметров до III категории;
- автомобильной дороги общего пользования регионального значения Гродеково – Богуславка – Нестеровка с доведением параметров до III категории;
- автомобильной дороги общего пользования регионального значения Уссурийск – Пограничный – Богуславка с доведением параметров до III категории.

### Улично-дорожная сеть

В проекте принята следующая классификация улично-дорожной сети с учётом функционального назначения улиц и дорог, интенсивности движения транспорта на отдельных участках и положения улиц в транспортной схеме села и в соответствии со СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»:

- поселковая дорога – связь населённого пункта с внешними дорогами общей сети;
- главная улица – связь жилых территорий с общественным центром;
- основная улица в жилой застройке – связь внутри жилых территорий и с главной улицей по направлениям с интенсивным движением;
- второстепенная улица в жилой застройке – связь между основными жилыми улицами;
- проезд в жилой застройке – связь жилых домов, расположенных в глубине квартала, с улицей;
- хозяйственный проезд, скотопроезд – обеспечивает прогон личного скота и проезд грузового транспорта к приусадебным участкам.

Ширина главных улиц в пределах красных линий составляет 18 м, покрытие проезжей части – твёрдое.

Проезды и переулки имеют ширину в пределах красных линий 12-15 м в зависимости от планировки прилегающих территорий.

Существующая сеть местных улиц подлежит реконструкции с целью упорядочения системы связей, обеспечивающих обслуживание всех зданий и учреждений, жилых зон и общественной застройки.

Генеральным планом предлагается вариант дорожной одежды из следующих конструктивных элементов:

- покрытие из сборных железобетонных плит ПДН 503-0-42, толщиной 0,14 м, на выравнивающем слое из цементопесчаной смеси (1:10), толщиной 0,06 м;
- основание ПГС (песчано-гравийная смесь), укреплённое цементом М 400, в количестве 5-7 %, толщиной 0,15 м;
- дополнительный слой основания из песка, толщиной 0,15 м;

Вдоль основных улиц и дорог предлагается устройство тротуаров.

Ширина тротуаров вдоль главных улиц – 2 м, остальных 1,0-1,5 м. Покрытие тротуаров предлагается устраивать из бетонных плит.

Проектом предусматривается благоустройство, озеленение улиц и проездов, строительство тротуаров. Благоустройство улиц и проездов заключается в устройстве щебёночного покрытия обочин, посевах трав, посадке деревьев на газонах, установке скамеек и урн.

Основные направления развития транспортной инфраструктуры в проекте предусматривают:

- реконструкцию существующих дорог с приведением их к необходимым нормируемым показателям, соответствующим технической категории дороги (см. таблицу 50);
- повышение пропускной способности улиц;
- создание сети пешеходных зон;
- строительство комплексов автосервиса на коммунально-складских территориях;

- вынос основных потоков грузового транспорта на автодороги, проходящие периферийно по отношению к застройке;
- дальнейшее развитие сети всех существующих видов транспорта.

Таблица 50

## Категория дорог и улиц

Категория сельских улиц и дорог	Расчётная скорость движения, км/ч	Ширина полосы движения, м	Число полос движения	Ширина пешеходной части тротуара, м
Поселковая дорога	60	3,5	2	
Главная улица	40	3,5	2 - 3	1,5 - 2,25
Улица в жилой застройке:				
– основная	40	3,0	2	1,0 - 1,5
– второстепенная (переулок)	30	2,75	2	1,0
– проезд	20	2,75 - 3,0	1	0 - 1,0
Хозяйственный проезд, скотопрогон	30	4,5	1	-

В соответствии с требованиями СП 59.13330.2016 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001», на стоянке (парковке) транспортных средств личного пользования, расположенной на участке около здания организации сферы услуг или внутри этого здания, следует выделять 10 % машино-мест (но не менее одного места) для людей с инвалидностью, в том числе количество специализированных расширенных машино-мест для транспортных средств инвалидов.

Каждое выделяемое машино-место должно обозначаться дорожной разметкой и, кроме того, на участке около здания - дорожными знаками, внутри зданий – знаком доступности, выполняемым на вертикальной поверхности (стене, стойке и т.п.) на высоте от 1,5 до 2,0 м.

Места для стоянки (парковки) транспортных средств, управляемых инвалидами или перевозящих инвалидов, следует размещать вблизи входа в предприятие, организацию или в учреждение, доступного для инвалидов, но не далее 50 м, от входа в жилое здание – не далее 100 м.

Машино-места для стоянки (парковки) транспортных средств инвалидов в пределах проезжей части или на примыкании к ней следует предусматривать при продольном и поперечном уклоне поверхности дороги не более 1:50 (2 %).

Каждое машино-место, предназначенное для стоянки (парковки) транспортных средств инвалидов, должно иметь хотя бы один доступный пешеходный подход к основным пешеходным коммуникациям, в том числе для людей, передвигающихся в кресле-коляске, Пандус должен иметь нескользкое покрытие, обеспечивающее удобный переход с площадки для стоянки на тротуар.

Размеры парковочных мест, расположенных параллельно бордюру, должны обеспечивать доступ к задней части автомобиля для пользования пандусом или подъёмным приспособлением.

В местах высадки и передвижения инвалидов из личного автотранспорта до входов в здания должно применяться нескользкое покрытие.

Разметку места для стоянки (парковки) транспортных средств инвалида на кресле-коляске следует предусматривать размерами 6,0×3,6 м, что даёт возможность создать безопасную зону сбоку и сзади машины.

Если на стоянке предусматривается место для регулярной парковки автомобилей инвалидов на креслах-колясках, ширина боковых подходов к этим автомобилям должна быть не менее 2,5 м.

Для пешеходных путей в стеснённых условиях по краю стоянки (парковки) необходимо предусматривать мероприятия, предотвращающие возможность выезда и частичного или полного размещения транспортных средств в габаритах этих пешеходных путей.

Встроенные, в том числе подземные, стоянки транспортных средств должны иметь связь с функциональными этажами здания с помощью лифтов, приспособленных для перемещения инвалидов на кресле-коляске с сопровождающим лицом.

#### Общественный транспорт

Общественный внутренний транспорт в Жариковском сельском поселении не целесообразен в связи с небольшим размером населённых пунктов.

Внешний общественный транспорт требует развития с целью обеспечения транспортной связи со всеми населёнными пунктами поселения.

### **7.7. Развитие зоны рекреационного назначения**

Природно-рекреационная зона предназначена для организации мест отдыха населения и включает в себя парки, сады, пляжи.

Проектным решением СТП Пограничного района на территории Жариковского сельского поселения планируется создание комплексного заказника «Комиссаровский» (71 682 га) в северной части сельского поселения.

Генеральным планом рекомендуется развитие рекреационно-ландшафтных территорий – максимальное озеленение свободных территорий вдоль береговой линии водотоков поселения. В условиях строительства зелёные насаждения сильно страдают, а для их восстановления порой требуется 100 и более лет. Поэтому Генеральным планом также рекомендуется максимальное использование и сохранение существующих зелёных насаждений.

Основная стратегическая цель создания туристической отрасли в экономике поселения заключается в формировании на территории современного конкурентоспособного туристско-рекреационного комплекса, обеспечивающего, с одной стороны – широкие возможности для удовлетворения потребностей жителей

Приморского края, граждан Российской Федерации, и иностранных граждан в разнообразных туристско-рекреационных услугах, с другой стороны – вклад в социально-экономическое развитие Пограничного района и Жариковского сельского поселения за счёт увеличения доходной части регионального и местных бюджетов, притока инвестиций, увеличение числа рабочих мест, сохранения и рационального использования культурно-исторического и природного потенциала региона, выделив для этого определённые компактные территории, на которых наиболее эффективно могут функционировать приоритетные виды туризма.

К ним можно отнести, в соответствии с имеющимся потенциалом и инфраструктурой туристско-рекреационного комплекса Приморского края, охотничий и экологический туризм, опирающийся на наличие ценных природных комплексов и объектов, в сферу которых попадают все виды отдыха в природной среде, спортивные и экстремальные туры; культурный туризм, познавательный туризм, дающие представление об историко-культурных ценностях края; событийный туризм, разновидностями которого являются фестиваль, ярмарочный, праздничный туризм; религиозный (паломнический) туризм, лечебно-оздоровительный туризм.

- Развитие на территории Пограничного района следующих видов туризма:
  - спортивно-оздоровительный (пеший, велосипедный туризм);
  - промысловый (рыбалка, охота);
  - познавательный (экскурсионный, эколого-просветительский туризм);
  - отдых выходного дня.
- Рациональное использование уникальной экосистемы и историко-культурного наследия района для развития туристско-рекреационной деятельности предусматривает следующие первоочередные мероприятия:
  - разработка нормативно-правовой документации по распределению рекреационной нагрузки на природные комплексы Пограничного района;
  - организация мониторинга исполнения законодательства в сфере рекреации;
  - организация мониторинга состояния рекреационных ресурсов (тропы, природные комплексы, почвы, эндемики, краснокнижные виды и т.д.).
- Определение тематических туристско-рекреационных маршрутов на территории района с учётом структуры природно-ресурсного потенциала объектов рекреации.
- Создание новых и модернизация существующих мест размещения туристов:
  - благоустройство мест массового отдыха;
  - создание сети торговых учреждений в рекреационных зонах.
- Развитие туристско-рекреационной инфраструктуры.
- Формирование полноценной инфраструктуры для охотничьего и рыболовного туризма.
- Развитие системы организованного летнего отдыха детей:



- сохранение сети лагерей с дневным пребыванием на базе образовательных учреждений, укомплектование их педагогическими кадрами, прошедшими специальную подготовку;
- организация летних оздоровительных лагерей на территории Жариковского сельского поселения.

В соответствии с требованиями СП 59.13330.2016 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001», на участке объекта на основных путях движения людей следует предусматривать не менее чем через 100-150 м места отдыха, доступные для МГН, оборудованные навесами, скамьями с опорой для спины и подлокотником, указателями, светильниками и т.п. Набор элементов устанавливается заданием на проектирование.

Места отдыха должны выполнять функции архитектурных акцентов, входящих в общую информационную систему объекта.

Минимальный уровень освещённости в местах отдыха следует принимать 20 лк.

Устройства и оборудование (почтовые ящики, укрытия таксофонов, информационные щиты и т.п.), размещаемые на стенах зданий, сооружений или на отдельных конструкциях, а также выступающие элементы и части зданий и сооружений не должны сокращать нормируемое пространство для прохода, а также проезда и маневрирования кресла-коляски.

Объекты, лицевой край поверхности которых расположен на высоте от 0,7 до 2,1 м от уровня пешеходного пути, не должны выступать за плоскость вертикальной конструкции более чем на 0,1 м, а при их размещении на отдельно стоящей опоре - более 0,3 м. Формы и края таких поверхностей должны быть скруглены.

При увеличении размеров выступающих элементов (с нижним краем менее 2,1 м от земли) пространство под этими объектами необходимо выделять бортовым камнем высотой не менее 0,05 м либо ограждениями с высотой нижнего края от земли не выше 0,7 м.

Таксофоны и другое специализированное оборудование для людей с недостатками зрения должны устанавливаться на горизонтальной плоскости с применением тактильных наземных указателей или на отдельных плитах высотой до 0,04 м, край которых должен находиться от установленного оборудования на расстоянии 0,7-0,8 м.

Формы и края подвешенного оборудования не должны иметь острых углов.

## **7.8. Развитие зоны специального назначения**

Генеральным планом в части развития зоны специального назначения предусматривается:

- разработка системы контроля за несанкционированными свалками и создание условий, исключающие возможность их появления, внедрение своевременной планово-регулярной очистки территории;
- в соответствии с Территориальной схемой обращения с отходами в Приморском крае, в том числе с твёрдыми коммунальными отходами, утверждённой приказом департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Приморского края от 25.02.2019 № 37-01-09/38, организация места накопления ТКО. Местоположение установлено относительно ориентира, расположенного за пределами участка. Ориентир жилой дом. Участок находится примерно в 2 км от ориентира по направлению на юго-запад. Почтовый адрес ориентира: Приморский край, Пограничный район, с. Жариково, ул. Украинская, д. 47;
- поэтапная рекультивация несанкционированных свалок;
- разработка мероприятий по организации системы селективного сбора ТКО;
- разработка проектов и организация санитарно-защитных зон:
  - предприятий промышленного производства;
  - предприятий АПК (животноводческие комплексы, фермы);
  - скотомогильников;
  - сооружений коммунально-бытового назначения (кладбища, канализационные очистные сооружения).

Оценка воздействия отходов, размещаемых на территориях предприятий Жариковского сельского поселения должна проводиться с учётом организации мест накопления (хранения) отходов и физико-химических свойств отходов: растворимости в воде, летучести, реакционной способности, опасных свойств (взрыво-пожароопасности), агрегатного состояния.

## **7.9. Инженерное оборудование территории**

Территории для развития необходимо выбирать с учётом возможности её рационального функционального использования на основе сравнения вариантов архитектурно-планировочных решений, технико-экономических, санитарно-гигиенических показателей, топливно-энергетических, водных, территориальных ресурсов, состояния окружающей среды, с учётом прогноза изменения на перспективу природных и других условий.

При этом необходимо учитывать предельно допустимые нагрузки на окружающую природную среду на основе определения её потенциальных возможностей, режима рационального использования территориальных и природных ресурсов с целью обеспечения наиболее благоприятных условий жизни населению, недопущения разрушения естественных экологических систем и необратимых изменений в окружающей природной среде.

На отдельных участках планируемой территории наблюдается высокое стояние уровня грунтовых вод. Существенное влияние на неблагоприятную

гидрогеологическую обстановку оказывает отсутствие развитой системы дождевой канализации.

Проекты планировки и застройки должны предусматривать максимальное сохранение естественных условий стока поверхностных вод. Размещение зданий и сооружений, затрудняющих отвод поверхностных вод, не допускается.

При рельефе местности в виде крутых склонов планировку застраиваемой территории следует осуществлять террасами. Отвод воды с террас следует производить как по кюветам, устроенным в основаниях откосов, так и по быстротокам.

Общее благоустройство территории, заключающееся в применении усовершенствованных покрытий, проведении вертикальной планировки и организации ливнедренажной сети уменьшит инфильтрацию поверхностных вод, являющуюся основным источником питания грунтовых вод.

После детальных гидрогеологических изысканий возможно появится необходимость в строительстве дополнительных дренажных сетей.

Окончательный выбор типов и систем дренажа применительно к конкретным гидрогеологическим и инженерным условиям защищаемых участков и территорий необходимо произвести на дальнейших стадиях проектирования.

На проектируемой территории имеются заболоченные участки, приуроченные к местным понижениям рельефа.

Проектом предлагается ряд мероприятий, направленных на улучшение гидрогеологической характеристики территории:

- упорядочение и надлежащая организация стока поверхностных вод;
- повышение степени общего благоустройства территории;
- посадка влаголюбивых насаждений и трав на подсыпаемой территории.

На территории застройки заболоченные территории подсыпаются.

На планируемой территории расположено большое количество водоёмов. Проектом намечаются инженерные мероприятия по их благоустройству. Освоение территорий включает в себя:

- расчистку водоёмов от мусора и наносов с углублением и планировкой дна;
- подсыпка прибрежной территории со стороны населённого пункта;
- вертикальную планировку прилегающих к водоёму территорий;
- укрепление береговых откосов посевом трав;
- организацию водоохранных зон.

### **7.9.1. Водоснабжение**

В соответствии со статьёй 10 главы 3 Федерального закона от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» собственники и иные законные владельцы централизованных систем холодного водоснабжения и их отдельных объектов, организации, осуществляющие холодное водоснабжение, принимают меры по обеспечению безопасности таких систем и их отдельных объектов, направленные

на предотвращение возникновения аварийных ситуаций, снижение риска и смягчение последствий чрезвычайных ситуаций.

Источником водоснабжения будут также являться подземные воды Мельгуновского участка Жариковского месторождения, а также эксплуатационные скважины, входящие в одиночные или групповые водозаборы. В населённых пунктах, где строительство централизованного водоснабжения не целесообразно, – шахтные колодцы и уличные водозаборные скважины.

На каждой скважине предусматривается установка водоочистных фильтров для доведения воды до соответствия требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01.

На основании закона РФ «О недрах» согласно «Положения о порядке лицензирования пользования недрами» обязательным условием является оформление лицензии на право добычи подземных вод.

В качестве дополнительных мероприятий по пожарной безопасности, предлагается предусмотреть строительство специальных площадок (пирсов) на берегах местных водоёмов, для возможности подъезда пожарных машин.

Сети водоснабжения выполнить из полиэтиленовых труб ГОСТ 18599-2001-ПЭ80 SDR11 или полипропиленовых труб ТУ-2248-032-00284581-98. На участках, не совпадающих с теплотсетями, прокладка предусматривается совместно с теплоспутником.

Водопроводные колодцы выполнить из стальной толстостенной трубы с усиленной гидроизоляцией диаметром не менее 1420 мм, толщиной стенки не менее 18 мм.

Предусмотреть теледиагностику водопроводной сети, во избежание засорения трубопроводов строительным материалом при монтаже сети.

Для удобства ремонта (без вскрытия дорожного полотна) при возникновении аварийной ситуации, сети, проходящие под дорогой, проложить в футляре.

Предусмотреть устройство люков, согласно ГОСТ 3634-99. При расчётах прогнозного потребления воды в Жариковском сельском поселении приняты нормативы по СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», местные нормативы градостроительного проектирования Пограничного района и региональные нормативы Приморского края. Неучтённые расходы согласно СП 31.13330.2012 приняты в объёме 15 %. Коэффициент, учитывающий степень благоустройства зданий, режим работы предприятий и другие местные условия принят на уровне 1,3. Коэффициент, учитывающий число жителей в населённом пункте, принимаемый по таблице 2 п. 5.2 СП 31.13330.2012, принят для каждого населённого пункта отдельно.

Таблица 51

Ожидаемое потребление воды на расчётный срок в Жариковском сельском поселении

Наименование потребителей	Ед. изм.	Кол.	Норма, л/сут на чел.	Коэфф. часовой неравномерности	Коэфф. макс. потребления	Расход воды м <sup>3</sup>			
						сут	сут <sub>max</sub>	час	час <sub>max</sub>
с. Богуславка									

Наименование потребителей	Ед. изм.	Кол.	Норма, л/сут на чел.	Коэфф. часовой неравномерности	Коэфф. макс. потребления	Расход воды м <sup>3</sup>			
						сут	сут <sub>max</sub>	час	час <sub>max</sub>
Население	чел.	856	125	1,20	2,730	107,0	128,4	4,5	12,2
Существующие общественные и административные здания	%	20	×	1,20	2,730	21,4	25,7	0,9	2,4
Противопожарное водоснабжение	л/с	5	×	1,20	2,730	0,15	0,18	0,01	0,02
Поливка	чел.	342	60	1,20	2,730	20,5	24,6	0,9	2,3
Неучтённые расходы	%	15	×	1,20	2,730	19,1	23,0	0,8	2,2
ИТОГО:						168,2	201,8	7,0	19,1
с. Духовское									
Население	чел.	225	125	1,20	4,55	28,16	33,79	1,173	5,339
Существующие общественные и административные здания	%	20	×	1,20	4,550	5,6	6,76	0,235	1,068
Противопожарное водоснабжение	л/с	5	×	1,20	4,550	0,15	0,18	0,01	0,03
Поливка	чел.	90	60	1,20	4,550	5,40	6,48	0,225	1,024
Неучтённые расходы	%	15	×	1,20	4,550	5,06	6,07	0,211	0,959
ИТОГО:						44,40	53,28	1,850	8,417
с. Жариково									
Население	чел.	1291	125	1,20	2,340	161,39	193,67	6,725	15,736
Существующие общественные и административные здания	%	20	×	1,20	2,340	32,3	38,73	1,345	3,147
Противопожарное водоснабжение	л/с	5	×	1,20	2,340	0,15	0,18	0,01	0,01
Поливка	чел.	516	60	1,20	2,340	30,96	37,15	1,290	3,019
Неучтённые расходы	%	15	×	1,20	2,340	28,87	34,65	1,203	2,815
ИТОГО:						253,65	304,38	10,569	24,731
с. Нестеровка									
Население	чел.	700	125	1,20	2,860	87,46	104,95	3,644	10,422
Существующие общественные и административные здания	%	20	×	1,20	2,860	17,5	20,99	0,729	2,084
Противопожарное водоснабжение	л/с	5	×	1,20	2,860	0,15	0,18	0,01	0,02
Поливка	чел.	280	60	1,20	2,860	16,80	20,16	0,700	2,002
Неучтённые расходы	%	15	×	1,20	2,860	15,66	18,79	0,653	1,866
ИТОГО:						120,07	144,08	5,003	14,308
с. Рубиновка									
Население	чел.	209	125	1,20	4,550	26,13	31,35	1,089	4,953

Наименование потребителей	Ед. изм.	Кол.	Норма, л/сут на чел.	Коэфф. часовой неравномерности	Коэфф. макс. потребления	Расход воды м <sup>3</sup>			
						сут	сут <sub>max</sub>	час	час <sub>max</sub>
Существующие общественные и административные здания	%	20	×	1,20	4,550	5,2	6,27	0,218	0,991
Противопожарное водоснабжение	л/с	280	×	1,20	4,550	0,15	0,18	0,01	0,03
Поливка	чел.	84	60	1,20	4,550	5,04	6,05	0,210	0,956
Неучтённые расходы	%	15	×	1,20	4,550	4,70	5,6	0,196	0,891
<b>ИТОГО:</b>						<b>41,24</b>	<b>49,49</b>	<b>1,718</b>	<b>7,818</b>
<b>с. Барабаш-Левада</b>									
Население	чел.	219	125	1,20	4,550	27,37	32,84	1,140	5,189
Существующие общественные и административные здания	%	20	×	1,20	4,550	5,5	6,57	0,228	1,038
Противопожарное водоснабжение	л/с	84		1,20	4,550	0,15	0,18	0,01	0,03
Поливка	чел.	88	60	1,20	4,550	5,28	6,34	0,220	1,001
Неучтённые расходы	%	15		1,20	4,550	4,92	5,90	0,205	0,933
<b>ИТОГО:</b>						<b>43,19</b>	<b>51,83</b>	<b>1,800</b>	<b>8,188</b>
<b>ИТОГО по поселению:</b>						<b>688,2</b>	<b>825,9</b>	<b>28,7</b>	<b>84,7</b>

Расположение линий водопровода на схеме генерального плана, а также минимальные расстояния в плане и при пересечениях от наружной поверхности труб до сооружений и инженерных сетей должны приниматься согласно СП 42.13330.2016.

Выбор диаметров труб водоводов и водопроводных сетей надлежит производить на основании проекта водоснабжения села, учитывая при этом условия их работы при аварийном выключении отдельных участков. В соответствии со СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» диаметр труб водопровода в сельских населённых пунктах должен быть не менее 75 мм.

Основные направления, принципы, задачи и показатели развития централизованной системы водоснабжения.

- повышение качества питьевой воды;
- выявление, тампонирование или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов;
- выявление объектов, загрязняющих источники водоснабжения, с разработкой конкретных водоохраных мероприятий;
- обустройство зон санитарной охраны источников хозяйственно-питьевого водоснабжения на всех объектах, где их нет в настоящее время;
- повышение надёжности водоснабжения с выделением объектов централизованных систем водоснабжения, которые необходимо построить;

- повышение качества обслуживания абонентов;
- энергосбережение и повышение энергетической эффективности объектов централизованных систем водоснабжения;
- снижение удельных расходов энергетических ресурсов;
- подключение к централизованным системам водоснабжения новых абонентов с указанием мест их расположения, нагрузок и сроков подключения, с выделением объектов, строительство которых финансируется за счёт утверждённой в установленном порядке платы за подключение;
- плановый ремонт и очистка шахтных колодцев;
- защиту централизованных систем водоснабжения и их отдельных объектов от угроз техногенного, природного характера и террористических актов, предотвращение возникновения аварийных ситуаций, снижение риска и смягчение последствий чрезвычайных ситуаций.

На расчётный срок генерального плана необходимо выполнить проекты зон санитарной охраны водозаборов подземных вод с целью определения границ трёх поясов зон санитарной охраны, организации защиты площадок водозаборов от случайного или умышленного загрязнения и повреждения, а также предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения. Для его разработки и согласования в установленном порядке необходимо:

1. Разработать проект зон санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения, в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02.
2. Получить санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии Проекта санитарным правилам;
3. Получить решение об утверждении проекта зон санитарной охраны в Департаменте природных ресурсов и охраны окружающей среды Приморского края.

Согласно СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» от 26.02.2002, введённым в действие 01.06.2002, для каждой системы водоснабжения составляется проект водозабора, в составе которого рассчитываются зоны санитарной охраны трёх поясов, чётко определяются мероприятия по соблюдению условий хозяйственной деятельности в этих зонах:

- первый пояс – радиус 50 метров, в зависимости от защищённости горизонта.
- второй пояс – радиус определяется расчётом, защищает от микробиологических загрязнений.
- третий пояс - радиус определяется расчётом, защищает от химических загрязнений.

При разработке проекта второй и третьей зон санитарной охраны водозаборов размеры границ зон санитарной охраны определялись методом гидродинамических расчётов по методике Всесоюзного научно-исследовательского института «ВОДГЕО», разработанной и утверждённой в 1983 году (авторы Н.Н. Лапшин и А.Е. Орадовская).

### 7.9.2. Водоотведение

Проектом предусмотрено оборудование проектной и существующей застройки населённых пунктов с централизованным водоснабжением системой централизованной канализации.

Нормы водоотведения хозяйственно-бытовых сточных вод приняты равными водопотреблению без учёта расхода воды на полив, но с учётом плановых потерь, т.е. 144 л/сут. на человека.

Основными задачами развития системы канализации являются следующие:

- прекратить сбросы в поверхностные водные объекты неочищенных и недостаточно очищенных сточных вод;
- строительство очистных сооружений;
- увеличение надёжности системы отведения сточных вод на очистные сооружения;

Согласно СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения», канализацию малых населённых пунктов (до 5000 чел.) предусматривают, как правило, по неполной раздельной схеме; централизованные схемы канализации могут быть для одного или нескольких населённых пунктов, отдельных групп зданий и производственных зон.

Централизованные схемы канализации проектируют объединёнными для жилых и производственных зон, исключая навозодержащие сточные воды.

Таблица 52

Ожидаемое водоотведение на расчётный срок в Жариковском сельском поселении

№ п/п	Зона	Ед.	Кол.	Суточный м <sup>3</sup> /сут	Часовой м <sup>3</sup> /час	Расчётный л/с
с. Богуславка						
1	Население проживающие в благоустроенных домах	чел.	856	143,8	11,6	3,2
2	Существующие общественные и административные здания	%	20	28,8	2,3	0,642
3	Проектируемые общественные и административные здания	×	×	9,6	0,771	0,214
ИТОГО:				182,1	14,6	4,1
с. Духовское						
1	Население проживающие в благоустроенных домах	чел.	225	37,9	1,11	0,310
2	Существующие общественные и административные здания	%	20	7,6	0,2	0,1
3	Проектируемые общественные и административные здания	×	×	2,5	0,1	0,02
ИТОГО:				47,97	1,41	0,392
с. Жариково						
1	Население проживающие в благоустроенных домах	чел.	1291	216,9	6,39	1,775
2	Существующие общественные и административные здания	%	20	43,4	1,3	0,355



№ п/п	Зона	Ед.	Кол.	Суточный м <sup>3</sup> /сут	Часовой м <sup>3</sup> /час	Расчётный л/с
3	Проектируемые общественные и административные здания	×	×	14,5	0,426	0,118
ИТОГО:				274,75	8,09	2,248
с. Нестеровка						
1	Население проживающие в благоустроенных домах	чел.	700	117,6	3,46	0,962
2	Существующие общественные и административные здания	%	20	23,5	0,006	0,002
3	Проектируемые общественные и административные здания	×	×	7,8	2,002	0,556
ИТОГО:				148,90	5,47	1,519
с. Рубиновка						
1	Население проживающие в благоустроенных домах	чел.	209	35,1	1,03	0,287
2	Существующие общественные и административные здания	%	20	7,0	0,207	0,057
3	Проектируемые общественные и административные здания	×	×	2,3	0,069	0,019
ИТОГО:				44,51	1,31	0,364
с. Барабаш-Левада						
1	Население проживающие в благоустроенных домах	чел.	219	36,8	1,08	0,301
2	Существующие общественные и административные здания	%	20	7,4	0,217	0,060
3	Проектируемые общественные и административные здания	×	×	2,5	0,072	0,020
ИТОГО:				46,62	1,37	0,381
<b>ИТОГО по поселению:</b>				<b>744,9</b>	<b>32,3</b>	<b>9,0</b>

Настоящим проектом предусматривается строительство сети дождевой канализации в с. Жариково с учётом рельефа местности.

Сетью закрытых водостоков из безнапорных железобетонных труб диаметром 800 мм предусматривается осуществить самотёчный водоотвод с территории капитальной и коттеджной застройки, а также промышленных и коммунально-складских зон. Глубина заложения закрытых водостоков принимается с учётом глубины промерзания грунтов и принятия дренажных вод. Плановое расположение их принято с учётом того, что длина свободного пробега воды по лотку проезжей части улиц от водораздела до первого водоприёмного колодца при продольном уклоне более 0,005 составляет 300 м, при продольных уклонах менее 0,005 – 150 м.

На территории зелёной зоны и участках индивидуальной застройки предусматривается строительство системы дождевой канализации с открытыми водостоками (из канав трапецеидального сечения с шириной по дну 0,5 м, глубиной 0,6-1,0 м и заложением одернованных откосов – 1:2) с обустройством локальных очистных сооружений в местах выпуска. На участках территории с уклоном более 0,03 во избежание размыва проектируется устройство бетонных лотков прямоугольного сечения шириной 0,4–0,6 м и глубиной до 1,0 м.

Поскольку водоприёмниками водосточной сети являются ручьи, протекающие по территории поселения, на устьевых участках главных коллекторов во исполнение современных требований, предъявляемых к использованию и охране поверхностных вод, предусмотрено размещение специальных очистных сооружений по очистке поверхностного стока. Очистные сооружения будут принимать наиболее загрязнённую часть поверхностного стока, которая образуется в период выпадения дождей, таяния снежного покрова и мойки дорожных покрытий.

Во всех населённых пунктах Жариковского сельского поселения Генеральным планом рекомендуется строительство очистных сооружений.

Вновь проектируемые сети канализации выполнить из труб полимерных материалов и колодцев из современных конструкций.

### 7.9.3. Теплоснабжение

Генеральным планом предусматриваются централизованные сети теплоснабжения для отопления жилой застройки и объектов соцкультбыта.

Для теплоснабжения жилой застройки, предприятий промышленности и объектов соцкультбыта, находящихся в зоне без централизованного теплоснабжения, предлагается использование малометражных источников тепла – газовых отопительных водогрейных секционных котлов. Котлы предназначены для использования в системах водяного отопления зданий. Топливо – природный газ низкого давления.

Для теплоснабжения поселения проектом предусматривается:

- реконструкция существующих теплосетей, с целью уменьшения потерь тепла, увеличением пропускной способности и повышения энергоэффективности использования топлива;
- установка приборов учёта тепла;
- реконструкция угольных котельных с переводом их на газовое топливо, для улучшения экологической обстановки в поселении.

Тепловые нагрузки жилищно-коммунального сектора по каждому населённому пункту поселения от котельных и бойлерных (за исключением индивидуального печного отопления) приведены в таблице 53.

Таблица 53

Тепловые нагрузки жилищно-коммунального сектора на расчётный срок в Жариковском сельском поселении

Наименование населённого пункта	Расчётное потребление тепла в тыс. Гкал/год
с. Барабаш-Левада	0,5
с. Богуславка	0,5
с. Духовское	0,66
с. Жариково	2,45
с. Нестеровка	0,76

с. Рубиновка	0,09
<b>Итого по поселению</b>	<b>4,96</b>

#### 7.9.4. Газоснабжение

Проектом принято на расчётный срок обеспечение сетями газоснабжения всех потребителей на территории Жариковского сельского поселения. Одним из самых важных, первоочередных направлений для поднятия в целом экономического потенциала Жариковского сельского поселения является поэтапная газификация. Основными этапами газификации района являются:

- обеспечение природным газом объектов газопотребления (многоквартирные и индивидуальные жилые дома);
- строительство газораспределительных пунктов;
- строительство межпоселковых и внутрипоселковых газораспределительных сетей высокого и низкого давления;
- перевод всех котельных на газовое топливо, соответствующая их модернизация;
- повышение надёжности и безопасности газоснабжения.

Подача природного газа в Пограничный муниципальный район (как и в Жариковское сельское поселение) предусматривается от магистрального газопровода «Сахалин – Хабаровск – Владивосток» через газораспределительную станцию (ГРС), строительство которой предусматривается вблизи пгт. Пограничный.

От ГРС по межпоселковым газопроводам газ поступает к головным газорегуляторным пунктам ГГРП, расположение которых указано в табл. 54.

Таблица 54

Характеристики ГГРП на расчётный срок в Жариковском сельском поселении

Источник	Местонахождение	Кол-во выходов	Давление на выходе МПа (изб.)	Стадия готовности
ГРС	пгт Пограничный	1	1,2	Проект.
ГГРП-4	с. Богуславка	1	0,6	Проект.
ГГРП-5	с. Жариково	1	0,6	Проект.
ГГРП-6	с. Барабаш-Левада	1	0,6	Проект.

От них выполняется газоснабжение промышленных и бытовых потребителей всех населённых пунктов поселения.

Давление газа на выходе из ГРС – 1,2 МПа, на выходе из ГГРП – 0,6 МПа.

Низшая теплотворная способность природного газа составляет 7600 ккал/м<sup>3</sup> согласно ГОСТ 5542-87 «Газы горючие природные для промышленного и коммунально-бытового назначения».

Система газоснабжения принята двухступенчатая:

- газопроводы высокого давления I категории (P до 1,2 МПа) и II категории (P до 0,6 МПа);
- газопроводы низкого давления (P до 0,003 МПа).

Схема газопроводов высокого давления принята тупиковая.

В настоящей документации рассматриваются только газопроводы высокого давления I категории (P до 1,2 МПа) и II категории (P до 0,6 МПа). Определение и применение других категорий газопроводов (низкого давления) решается на стадии рабочего проекта.

Схема газоснабжения обеспечивает бесперебойное снабжение потребителей Пограничного муниципального района, обеспечивает необходимыми параметрами газа для снабжения населения, коммунально-бытовых, промышленных, энергетических и прочих потребителей.

Природный газ будет использоваться:

- административно-общественными зданиями на нужды отопления и горячего водоснабжения;
- жилой усадебной застройкой на нужды отопления, горячего водоснабжения, пищевого приготовления.

Для газоснабжения предлагается тупиковая схема газоснабжения. Газопроводы низкого давления предлагается прокладывать надземно. Газопроводы высокого давления – подземно.

Схему газоснабжения предлагается построить по следующему принципу:

- Сосредоточенные потребители (ГРП для газификации жилья, котельные) получают газ по распределительному газопроводу высокого давления I категории ( $P_{раб}=12 \text{ кгс/см}^2$ );
- Для жилых домов и административно-общественной застройки газ подаётся через газорегуляторные пункты (ГРП) с давлением газа после ГРП 180-240 мм вод. ст. по газопроводам низкого давления 4 категории.
- ГРП устанавливаются шкафного типа, отдельно стоящими, в ограждении.

Планирование схемы газоснабжения Жариковского сельского поселения выполняется из условий местоположения ГРС, головных газорегуляторных пунктов (ГГРП), характера планировки и застройки населённых пунктов, расположения промышленных, энергетических и коммунально-бытовых потребителей.

Распределение газа производится от ГГРП до газорегуляторных пунктов, котельных, промышленных и коммунально-бытовых потребителей.

К газопроводам высокого давления P до 1,2 МПа подключаются ГГРП.

К газопроводам высокого давления P до 0,6 МПа подключаются:

- отопительные котельные;
- промышленные предприятия;
- газорегуляторные пункты (ГРП);
- коммунально-бытовые потребители.

К газопроводам низкого давления P 300 мм вод. ст. (0,003 МПа) подключаются:

- жилые дома;
- мелкие коммунально-бытовые потребители.

Прокладка газопровода высокого давления I категории (P до 1,2 МПа) от магистрального газопровода до ГРС «Пограничный», а также газопроводов высокого

давления II категории (Р до 0,6 МПа) от ГРС до ГГРП предусматривается из стальных труб. Прокладка газопроводов низкого давления – из стальных и полиэтиленовых труб. Газопроводы высокого давления II категории (Р до 0,6 МПа) межпоселковые и по территории малых населённых пунктов, могут быть выполнены из стальных и полиэтиленовых труб. Установка отключающих устройств на газопроводах предусмотрена в следующих местах:

- на входе и выходе из головного газорегуляторного пункта (ГГРП);
- на вводе на территорию предприятия;
- на распределительных газопроводах высокого давления для отключения отдельных участков;
- при пересечении с железной дорогой и автомобильной дорогой регионального значения.

В качестве отключающих устройств в схеме предусмотрена установка стальных задвижек и шаровых кранов.

Расчётный ресурс работы газопроводов составляет:

- для стальных – 40 лет;
- для полиэтиленовых – 50 лет.

Для защиты газопроводов от электрохимической коррозии предусматривается пассивная и активная защита. Пассивная защита для стальных газопроводов, прокладываемых непосредственно в земле, выполняется «весьма усиленного типа» путём покрытия изоляционными материалами по ГОСТ 9.602-89 «Подземные сооружения. Общие требования».

Активная защита заключается в искусственном создании на газопроводе такого электрического режима, при котором прекращаются или сводятся до безопасного минимума процессы коррозии. Эти условия достигаются применением установок катодной поляризации.

Количество и места установок катодных станции определяется на стадии рабочего проектирования.

Перечень объектов газификации Жариковского сельского поселения подлежит уточнению с учётом сроков строительства межпоселковых газопроводов на территории в рамках инвестиционных программ.

Годовые расходы газа на индивидуально-бытовые нужды населения определены в соответствии с расчётными показателями, принятыми по приложению «А» СП 42-101-2003. Часовые расходы приняты по удельным нормам расхода газа с учётом коэффициента часового максимума, принятого по табл. № 2 СП 42-101-2003 в зависимости от количества газоснабжаемого населения.

Удельные нормы расхода газа определены на основании максимального часового расхода 4-х конфорочной газовой плиты, проточного водонагревателя.

Годовые расходы газа на отопление определены из максимально-часового расхода газа и продолжительности отопительного периода.

Таблица 55

Характеристики ГГРП на расчётный срок в Жариковском сельском поселении

Направление использования	Численность населения, чел.	Расход газа, тыс. м <sup>3</sup> /год	Расход газа, м <sup>3</sup> /час
<b>с. Богуславка</b>			
На пищеприготовление	856	3244	1,80
На отопление		63	0,03
<b>с. Духовское</b>			
На пищеприготовление	225	854	0,47
На отопление		83	0,05
<b>с. Жариково</b>			
На пищеприготовление	1 291	4893	2,72
На отопление		306	0,17
<b>с. Нестеровка</b>			
На пищеприготовление	700	2651	1,47
На отопление		95	0,05
<b>с. Рубиновка</b>			
На пищеприготовление	209	792	0,44
На отопление		11	0,01
<b>с. Барабаш-Левада</b>			
На пищеприготовление	219	830	0,46
На отопление		63	0,03
<b>ИТОГО по поселению</b>	<b>3500</b>	<b>13883</b>	<b>8</b>

### 7.9.5. Электроснабжение

В области электроснабжения на территории Жариковского сельского поселения предполагается развитие сети ПС 110/35/10/6кВ и ТП 10/0,4кВ для электроснабжения проектируемых объектов жилищного строительства, промышленных и коммунально-складских предприятий.

Для электроснабжения населённых пунктов принимается напряжение 10 и 0,4 кВ. Для электроснабжения объектов застройки на напряжении 0,4 кВ предусматривается установка комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа (КТПК) с масляными трансформаторами. Все КТПК с воздушным вводом 10кВ и кабельными отходящими линиями 0,4 кВ. Для электроснабжения потребителей 2 категории надёжности предусматривается установка двух трансформаторных подстанций типа 2КТПК. Распределение электроэнергии на напряжении 0,4 кВ выполнено по воздушным и кабельным ЛЭП.

Для электроснабжения Жариковского поселения проектом предусматривается:

- замена проводов и опор ВЛ, подводящих электроэнергию к населённым пунктам;
- замена силового оборудования на более современное, с увеличением мощности;
- реализация мероприятий по снижению уровня потерь в электрических сетях при передаче, трансформировании и потреблении;

Расчётные электрические нагрузки выполнены согласно МНГП Пограничного района по укрупнённым показателям энергопотребления в год на одного жителя с учётом отсутствия стационарных электроплит: для сельских населённых пунктов

данный показатель принят в размере 2170 кВт×ч/чел в год, годовое число часов использования максимума электрической нагрузки – 5300.

Таблица 56

Потребность в электроэнергии в Жариковском сельском поселении

Населённый пункт	Население, человек		Расход электроэнергии, тыс. кВт×ч/год		Потребление электроэнергии, кВт/час	
	Первая очередь	Расчётный срок	Первая очередь	Расчётный срок	Первая очередь	Расчётный срок
	2028 г.	2038 г.	2028 г.	2038 г.	2028 г.	2038 г.
с. Богуславка	984	856	2134	1857	402,7	350,5
с. Духовское	259	225	562	489	106,0	92,2
с. Жариково	1 484	1 291	3220	2802	607,5	528,6
с. Нестеровка	804	700	1745	1518	329,2	286,5
с. Рубиновка	240	209	521	454	98,3	85,6
с. Барабаш-Левада	252	219	546	475	103,0	89,6
Итого:	4022	3500	8728	7595	1647	1433

Таким образом, на расчётный срок потребность в электроэнергии составит 7,6 МВт×ч в год при сохранении среднегодового потребления электроэнергии на 1 жителя в 2170 кВт×ч, на первую очередь – 8,7 МВт×ч.

Приведённые укрупнённые нормативы включают в себя энергопотребление жилых и общественных зданий, предприятий культурно-бытового обслуживания, внешнего освещения, водоснабжения, водоотведения и теплоснабжения.

Данные нагрузки являются предварительными и будут корректироваться при проектировании каждого конкретного объекта.

Важным блоком задач органов местного самоуправления в сфере энергосбережения является снижение затрат на энергоносители, уменьшение потерь энергоресурсов, укрепление экологической безопасности путём развития малой и альтернативной энергетики с использованием местных ресурсов.

Приоритетные направления для решения поставленных задач связаны с необходимостью использования возобновляемых источников энергии на основе:

- биоэнергетики для обеспечения функционирования социальных и промышленных объектов, жилого сектора с использованием древесного сырья как в виде использования отходов лесной отрасли (опил, щепа) в поселениях, предполагающих развитие лесобрабатывающей отрасли, так и использование топливных брикетов, пеллет;
- биоэнергетики для индивидуального жилищного строительства с использованием автономных теплогенерирующих установок, использующих пеллеты, топливные брикеты из древесных отходов;
- биоэнергетики с использованием биогаза на основе применения мусороперерабатывающих технологий, в основном, для нужд агропромышленного комплекса и населения.

В связи с модернизацией коммунального хозяйства необходимо при приобретении нового оборудования предполагать возможность работы на смешанных видах топлива. В ближайшее время необходим экономический расчёт

использования новых видов энергоресурсов, применение которых возможно без изменения действующего оборудования (топливные брикеты).

Кроме того, необходимо осуществлять поиск поставщиков альтернативных видов топлива в соседних районах с целью снижения транспортных расходов, устранения необходимости летнего «досрочного» завоза дизельного топлива и угля.

Основными задачами развития системы электроснабжения являются проведение своевременных работ по модернизации энергетического оборудования в целях обеспечения качественной услугой электроснабжения жителей.

Приведённые укрупнённые показатели предусматривают электропотребление жилыми и общественными зданиями, предприятиями коммунально-бытового обслуживания, наружным освещением, системами водоснабжения, водоотведения и теплоснабжения, прочими потребителями, а также потери в сетях.

### **7.9.6. Связь**

Генеральным планом на расчётный срок предусматривается развитие основного комплекса электрической связи и телекоммуникаций, включающего в себя:

- мобильную (сотовую связь), радиотелефонную связь;
- цифровые коммуникационные информационные сети и системы передачи данных;
- радиовещание;
- телевизионное вещание.

Важным моментом на современном этапе является развитие информационных телекоммуникационных сетей и сетей передачи данных (мультисервисная сеть) с предоставлением населению различных мультимедийных услуг, включая услуги доступа в сеть «Интернет». Мультисервисная сеть позволит предоставить населению и организациям пакет услуг голосовой телефонии, высокоскоростного доступа к сети Интернет и услуг IPTV<sup>17</sup> по одному проводу.

Основные мероприятия по развитию телефонной сети следующие:

- создание и развитие информационных телекоммуникационных сетей передачи данных;
- расширение мультимедийных услуг, предоставляемых населению, включая «Интернет».

Развитие сетей, систем и средств связи на современном этапе характеризуется динамичным внедрением цифровых технологий во все виды связи и их конвергенцией.

Для определения необходимой номерной ёмкости принята норма телефонного насыщения из расчёта одного телефонного аппарата на каждую семью в соответствии с «Пособием по проектированию городских (местных сетей и сетей проводного

---

<sup>17</sup> Телевидение по протоколу интернета (англ. Internet Protocol Television) (IP-TV, IP-телевидение) - технология цифрового телевидения в сетях передачи данных по протоколу IP, новое поколение телевидения.



вещания городских и сельских поселений. Диспетчеризация систем инженерного оборудования (к СНиП 2.07.01-89\*)».

Ёмкость телефонной сети жилого сектора определена с учётом 100 % телефонизации квартир. Потребное количество телефонов (абонентов) определяется исходя из расчётной численности населения с применением коэффициента семейности  $K=3,5$ . Количество абонентских номеров для телефонизации общественной застройки принято на уровне 20 % от общего числа абонентов.

Исходя из прогноза численности населения – количество абонентов указано в таблице 1.

Таблица 57

### Потребность в фиксированной связи в Жариковском сельском поселении

Наименование муниципальных образований	Численность населения на первую очередь, чел.	Численность населения на расчётный срок, чел.	Число телефонов, шт.	
			1 очередь	Расчётный срок
с. Богуславка	984	856	337	293
с. Духовское	259	225	89	77
с. Жариково	1 484	1 291	509	443
с. Нестеровка	804	700	276	240
с. Рубиновка	240	209	82	72
с. Барабаш-Левада	252	219	86	75
Итого:	4 022	3 500	1379	1200

Для обеспечения населения всем спектром услуг связи необходимо построить волоконно-оптические линии связи (ВОЛС) ко всем существующим АТС и распределительную абонентскую сеть, с использованием технологий как на основе ВОЛС, так и технологий беспроводной связи. При новом строительстве должны применяться, как правило, кабели оптические (ОК) одномодовые типа РКП с числом оптических волокон (ОВ) 4 и 8 для работы волоконно-оптических систем передачи (ВОСП) на длине волн 1,3 и 1,55 мкм. При необходимости возможно также применение ОК с числом ОВ более 8.

При проектировании линии связи и другие линейные сооружения местного значения в сельской местности следует размещать на территории населённых пунктов в кабельной канализации вдоль улиц. Вне населённых пунктов – по границам полей севооборотов вдоль дорог, лесополос, существующих трасс с таким расчётом, чтобы обеспечивался свободный доступ к коммуникациям с территорий, не занятых сельскохозяйственными угодьями. Размещение элементов кабельной канализации определяется после разработки проекта распределительной сети связи. Увеличение количества абонентов предполагается за счёт модернизации существующих АТС и внедрение новых технологий. Для обеспечения населения и организаций необходимо произвести расширение распределительной абонентской сети. Расширение абонентской сети должно идти как по пути подключения с использованием ВОЛС, так на основе беспроводных технологий. При строительстве телекоммуникационных сетей на территории населённых пунктов следует размещать в общих коридорах инженерных сетей. Расстояния по горизонтали (в свету) между соседними

инженерными подземными сетями при их параллельном размещении следует принимать по таблице 12.6 пункта 12.36. СП 42.13330.2016.

Строительство межстанционных линий связи рекомендуется вести в соответствии с существующей схемой связи.

Увеличение количества абонентов предполагается за счёт расширения номерной ёмкости существующих АТС и при замене на цифровые АТС.

Развитие телефонной сети в сельском поселении предусматривается по нескольким направлениям. В первую очередь путём традиционного наращивания номерной ёмкости АТС, отвечающих требованиям используемых цифровых технологий. Кроме того, генеральным планом намечается замена устаревшего оборудования функционирующих АТС на цифровое с возможностью предоставления пакета сервисных услуг.

Телефонизация населённых пунктов следует осуществлять с использованием технологии FTTH, что подразумевает подключение по оптической линии связи группы домов на узел мультисервисной сети. Подключение абонентов к сети связи общего пользования осуществляется по витой паре либо с использованием радиоканала (Wi-Fi, Wi-Max, CDMA).

Необходимо создать в сельском поселении благоприятные условия для развития ускоренными темпами системы подвижной радиотелефонной связи на базе стандартов GSM, UMTS, LTE. Дальнейшее увеличение количества базовых станций по мере заполнения объёмов существующих, будет составлять существенную конкуренцию проводным сетям телефонии общего пользования и должно идти по пути увеличения площади покрытия территории муниципального района зонами устойчивого доступа мобильной связи на всей территории населённых пунктов и вдоль автодорог.

В соответствии с Приказом Министерства связи СССР от 27.04.81 № 178 «О введении нормативов развития и размещения в городах и сельской местности сети отделений и пунктов почтовой связи системы Министерства связи СССР», количество жителей на одно сельское отделение почтовой связи (ОПС) от 1 до 6 тыс.

В связи с переходом на стандарт цифрового телевидения к 2015 году в соответствии с распоряжением Правительства РФ «О внедрении в РФ европейской системы цифрового телевизионного вещания DVB» от 25.05.2004 № 706-р, необходимо построить сеть передающих станций. Для населения необходимо обеспечить поставки оборудования (приставки), позволяющего принимать новый стандарт DVB-T2 на старые телевизионные приёмники. Проектирование и строительство сети цифрового эфирного вещания ведёт Приморский филиал ФГУП «Российская телевизионная радиовещательная сеть» Приморский краевой радиотелевизионный передающий центр.

Переход на цифровое телевизионное вещания включает в себя и FM радиовещание на территории поселения.

Будет продолжать развиваться в поселении и система сотовой радиотелефонной связи на базе стандарта GSM. Дальнейшее развитие этого вида связи, которое начинает составлять конкуренцию телефонии общего пользования, должно идти по

пути увеличения площади покрытия территории, сотовой связью с применением новейших технологий и повышения качества связи.

## **7.10. Благоустройство и санитарная очистка территории**

Одним из важнейших национальных проектов социально-экономического развития, обнародованных Правительством Российской Федерации, является вопрос улучшения уровня и качества жизни населения.

Помимо проблем электро-, тепло-, газо-, водоснабжения и водоотведения населения, существуют проблемы благоустройства, обеспеченности населения безопасными и комфортными зонами отдыха. В первую очередь данные проблемы отрицательно отражаются на имидже Жариковского сельского поселения в целом, эстетическом развитии его жителей. Решение данной проблемы возможно путём проведения работ по благоустройству.

Важнейшим аспектом в реализации данного Генерального плана является создание на территории Жариковского сельского поселения условий комфортного и безопасного проживания граждан, благоустройство мест общего пользования. Проблема благоустройства территории является одной из насущных, требующих каждодневного внимания и эффективного решения.

Комплекс мероприятий, обеспечивающий благоустройство территорий, включает в себя: содержание и ремонт системы озеленения территории, транспортных и пешеходных коммуникаций, малых архитектурных форм, планировочных и объёмных элементов благоустройства, игрового и спортивного оборудования, садово-парковой мебели, освещения.

Благоустройство дворовых территорий является комплексной многоаспектной задачей. Понятие «благоустройство» включает комплекс мероприятий: по инженерному благоустройству (инженерной подготовки и инженерному оборудованию, искусственному освещению), внешнему благоустройству (озеленению, организации движения транспорта и пешеходов, оснащению территорий малыми архитектурными формами и элементами благоустройства). В комплекс мероприятий по благоустройству входят также работы, связанные с оздоровлением окружающей среды, улучшением санитарно-гигиенических условий, обеспечивающих экологическое благоустройство территории.

Задачи развития жилищно-коммунального хозяйства поселения в рамках благоустройства:

- достижение высокого уровня благоустройства и озеленения улиц населённого пункта;
- проведение капитального ремонта и реконструкции систем уличного освещения;
- реконструкция уличных дорог – подсыпка гравия, частичное покрытие асфальтом полотна дороги;
- сохранение лесопарковой зоны в населённых пунктах поселения – замена старых деревьев на молодые лесопосадки.

Система санитарной очистки и уборки территорий населённых мест должна предусматривать рациональный сбор, быстрое удаление, надёжное обезвреживание и экономически целесообразную утилизацию отходов производства и потребления: хозяйственно-бытовых, в том числе пищевых отходов из жилых и общественных зданий, предприятий торговли, общественного питания и культурно-бытового назначения; жидких из неканализованных зданий; уличного мусора и смета, и других коммунальных отходов, скапливающихся на территории населённого пункта.

Санитарная очистка должна осуществляться в соответствии с Санитарными правилами содержания территорий населённых мест (СанПиН 42-128-4690-88, утв. Минздравом СССР 05.08.1988 № 4690-88) и схемой санитарной очистки населённых мест.

График транспортирования ТКО должен быть составлен таким образом, чтобы обеспечить ежедневный вывоз ТКО в тёплое время года при температуре наружного воздуха +5 °С и выше, а в холодное время года при температуре наружного воздуха - 5 °С и ниже – в течение трёх суток.

Время транспортирования ТКО определяется операторами по обращению с ТКО, которые обязаны проинформировать о графике вывоза ТКО собственника отходов. Работы по транспортированию ТКО должны производиться в период с 7 часов до 23 часов.

Транспортировка ТКО должна осуществляться способами, исключающими возможность их потери при перевозке, создания аварийной ситуации, причинения транспортируемыми ТКО вреда здоровью граждан и окружающей среде.

Порядок транспортирования отходов I-IV классов опасности, предусматривающий дифференцированные требования в зависимости от вида отходов и класса опасности отходов, требования к погрузочно-разгрузочным работам, маркировке отходов, требования к обеспечению экологической безопасности и пожарной безопасности, устанавливается федеральным органом исполнительной власти в области транспорта по согласованию с федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим государственное регулирование в области охраны окружающей среды.

Не допускается изъятие отходов из контейнеров без согласования с оператором по обращению с ТКО.

Во вновь застраиваемых жилых микрорайонах накопление (в том числе раздельное) и транспортирование ТКО должны быть организованы к моменту ввода зданий в эксплуатацию.

В число основополагающих документов в части обеспечения экологической безопасности входят:

- Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
- Закон Приморского края от 11.05.2005 № 245-КЗ «Об особо охраняемых природных территориях Приморского края»;
- Постановление Администрации Приморского края от 07.11.2017 № 438-па «Об утверждении порядка накопления твёрдых коммунальных

- отходов (в том числе их отдельного накопления) на территории Приморского края»;
- Постановление Администрации Приморского края от 19.10.2016 № 489-па «Об утверждении Порядков осуществления региональных государственных надзоров в области охраны окружающей среды»;
  - Территориальная схема обращения с отходами в Приморском крае, в том числе с твёрдыми коммунальными отходами, утверждённая приказом департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Приморского края от 25.02.2019 № 37-01-09/38);
  - Государственная программа Приморского края «Охрана окружающей среды Приморского края» на 2013-2020 годы;
  - Государственная программа Приморского края «Энергоэффективность, развитие газоснабжения и энергетики в Приморском крае» на 2013-2020 годы.

Санитарной очисткой должны заниматься коммунальные хозяйства по договорам подряда со специализированными транспортными коммунальными предприятиями.

В настоящее время в Приморском крае выделены следующие 5 технологических зон: северная, северо-восточная, западная, центральная, южная. В соответствии с Территориальной схемой обращения с отходами в Приморском крае, в том числе с твёрдыми коммунальными отходами, предлагается выделить вместо 5 существующих технологических зон 7: северная, северо-восточная, западная, центральная, южная, восточная и Владивостокская.

Под технологической зоной обращения с отходами понимается территориальная система, с полноценной инфраструктурой, обеспечивающая согласованное взаимодействие субъектов при сборе, транспортировании, обработке, утилизации и захоронению ТКО с целью обеспечения экологически безопасной среды существования и организации устойчивой финансово-экономической системы обращения с отходами.

Жариковское сельское поселение включено в Западную технологическую зону. На данный момент в данной зоне функционирует 2 межмуниципальных комплекса – в г. Уссурийск и с. Дубовское Спасского района.

Кроме того, в городе Уссурийске имеется завод по переработке бумажных отходов. Запланирована модернизация данного завода с вводом новых линий по переработке отходов пластика и стекла.



ориентира по направлению на юго-запад. Почтовый адрес ориентира: Приморский край, Пограничный район, с. Жариково, ул. Украинская, д. 47.

Для того чтобы норма накопления ТКО соответствовала фактическому образованию отходов вычисляется усреднённая норма накопления отходов. Норма на 1 чел. в год, согласно Региональным нормативам градостроительного проектирования Приморского края, равна 560 кг (общее количество с учётом общественных зданий). По данным исследований, проводимых ГУП УНИИ АКХ им. Памфилова годовой рост нормы накопления ТКО следует принимать 1,5 %.

Между тем, согласно рекомендациям ГУП УНИИ АКХ им. Памфилова (2001 год), нормы накопления могут использоваться только для ориентировочных расчётов, так как для различных городов нормы накопления меняются в широких пределах. Нормативы накопления твёрдых коммунальных отходов утверждаются органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации либо органом местного самоуправления поселения или городского округа (в случае наделения его соответствующими полномочиями законом субъекта Российской Федерации).

Нормативы накопления твёрдых коммунальных отходов могут устанавливаться дифференцированно в отношении различных территорий субъекта Российской Федерации и различных категорий потребителей услуги по обращению с твёрдыми коммунальными отходами, а также с учётом других критериев, установленных Правительством Российской Федерации.

Порядок определения нормативов накопления твёрдых коммунальных отходов устанавливается Правительством Российской Федерации.

Уточнение норм накопления целесообразно проводить каждые 5 лет. Таким образом, в перспективе предполагается увеличение объёмов, образующихся твёрдых коммунальных отходов, как в абсолютных величинах, так и на душу населения и усложнение морфологического состава твёрдых коммунальных отходов, включающих в себя всё большее количество экологически опасных компонентов. Нормы накопления ТКО для жилого фонда поселения предоставлены в таблице 58.

Таблица 58

#### Объёмы накопления твёрдых коммунальных отходов в Жариковском сельском поселении

Объект/участок	Объём образования ТКО в месяц, т	Объём образования ТКО в год, т		Численность населения, чел.	Годовые дифференцированные нормы накопления ТКО, кг/чел. в год
		тонн	м.куб.		
с. Богуславка					
Существующее положение	46	551	2 623	984	560
Первая очередь	49	588	2 800	905	650
Расчётный срок	54	646	3 074	856	754
с. Духовское					
Существующее положение	12,1	145	690	259	560
Первая очередь	12,9	155	737	238	650
Расчётный срок	14,2	170	809	225	754
с. Жариково					
Существующее положение	69,2	831	3 957	1 484	560

Объект/участок	Объём образования ТКО в месяц, т	Объём образования ТКО в год, т		Численность населения, чел.	Годовые дифференцированные нормы накопления ТКО, кг/чел. в год
		тонн	м.куб.		
Первая очередь	73,9	887	4 224	1 365	650
Расчётный срок	81,2	974	4 637	1 291	754
с. Нестеровка					
Существующее положение	37,5	450	2 144	804	560
Первая очередь	40,1	481	2 289	740	650
Расчётный срок	44,0	528	2 513	700	754
с. Рубиновка					
Существующее положение	11,2	135	641	240	560
Первая очередь	12,0	144	684	221	650
Расчётный срок	13,1	158	751	209	754
с. Барабаш-Левада					
Существующее положение	11,7	141	671	252	560
Первая очередь	12,5	150	716	231	650
Расчётный срок	13,8	165	786	219	754
Итого по сельскому поселению					
Существующее положение	188	2 252	10 725	4 022	×
Первая очередь	200	2 405	11 451	3 700	
Расчётный срок	220	2 640	12 571	3 500	

С учётом плотности в контейнерах (на площадках сбора мусора) до 210 кг/м<sup>3</sup>, на 1 очередь объём накопления может составить 11,5 тыс. м<sup>3</sup>/год, на расчётный срок – 12,6 тыс. м<sup>3</sup>/год.

Таблица 59

Расчётная потребность количества и видов контейнеров для обеспечения сбора твёрдых коммунальных отходов в Жариковском сельском поселении на расчётный срок

Наименование населённого пункта	Население на расчётный срок, чел.	Объём отходов в месяц, м <sup>3</sup>	Контейнеры			Общий объём контейнеров, м <sup>3</sup>
			тип	объём	кол-во <sup>18</sup>	
с. Богуславка	856	256,2	жел. с крыш.	0,75	43	32,0
с. Духовское	225	67,4	жел. с крыш.	0,75	12	8,4
с. Жариково	1 291	386,4	жел. с крыш.	0,75	65	48,3
с. Нестеровка	700	209,4	жел. с крыш.	0,75	35	26,2
с. Рубиновка	209	62,6	жел. с крыш.	0,75	11	7,8
с. Барабаш-Левада	219	65,5	жел. с крыш.	0,75	11	8,2
Итого	3500	1047,6	×	×	177	131

В соответствии с Порядком накопления твёрдых коммунальных отходов (в том числе их раздельного накопления) на территории Приморского края, контейнеры

<sup>18</sup> При среднегодовой периодичности вывоза ТКО – 2 раза в неделю.



должны быть окрашены, находиться в технически исправном состоянии, иметь крышку, предотвращающую попадание в контейнер атмосферных осадков и проникновение животных. В случае расположения контейнера на площадке, оборудованной крышей (специальным навесом) допускается использование контейнеров без крышек, но при этом они должны быть оборудованы колёсиками.

Контейнер может заполняться только до объёма, не превышающего верхней кромки контейнера. Запрещается прессовать или уплотнять отходы в контейнере таким образом, что станет невозможным высыпание его содержимого при загрузке в мусоровоз.

На территории Приморского края запрещается:

- размещать в контейнерах горящие, раскалённые или горячие отходы, КГО, отходы, образующиеся от проведения строительных работ (в том числе: битый кирпич, бетон, штукатурку, металлическую арматуру, батареи (радиаторы) отопления), снег и лёд, жидкие вещества, биологически и химически активные отходы, осветительные приборы, электрические лампы и электронное оборудование, содержащие ртуть, батареи и аккумуляторы, медицинские отходы, а также все отходы, которые могут причинить вред жизни и здоровью производственного персонала, повредить или нетипичным образом загрязнить контейнеры, мусоровозы или нарушить режим работы объектов по обработке, обезвреживанию и размещению отходов;
- сжигать (поджигать) ТКО, находящиеся в контейнере;
- располагать ТКО вне контейнеров, за исключением случаев, предусмотренных настоящим Порядком. Запрещается заполнять контейнеры для ТКО, предназначенные для накопления отходов других лиц и не указанные в договоре на оказание услуг по обращению с ТКО;
- размещать ТКО вне установленных мест (несанкционированное размещение и хранение ТКО), сбрасывать ТКО в водоёмы и на их берега, открыто сжигать.

Установка контейнеров осуществляется на контейнерные площадки.

Необходимое количество контейнеров на контейнерной площадке и их вместимость определяются исходя из количества жителей, проживающих в МКД, для накопления ТКО которых предназначены эти контейнеры, и установленных нормативов накопления ТКО с учётом санитарно-эпидемиологических требований.

Количество и объём контейнеров могут быть изменены по заявлению собственников помещений в МКД либо лица, осуществляющего управление МКД, при этом уменьшение количества и вместимости контейнеров для несортированных ТКО допускается только при условии осуществления такими лицами отдельного накопления ТКО.

Расположение контейнерных площадок на территории муниципального образования отображается в схеме размещения мест (площадок) накопления ТКО, определяемой органами местного самоуправления в соответствии с действующим законодательством.

Установка контейнеров (бункеров-накопителей) вне контейнерных площадок, в том числе на проезжей части, тротуарах, газонах, в проходных арках домов, не допускается.

Собственники ТКО обеспечивают накопление ТКО на контейнерных площадках, обустроенных в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Необходимо учитывать, что причиной возникновения несанкционированных свалок является неполный охват организованной системой сбора и вывоза всех потоков образующихся отходов. При устойчивой системе управления отходами число стихийно возникающих свалок сокращается до полного их исчезновения.

Наличие возобновляемой несанкционированной свалки отходов является сигналом о необходимости создания мусоросборной площадки.

Наибольшую опасность, как следствие интенсивного хозяйственного освоения территории, будет представлять значительное увеличение объёма отходов производства и потребления, что является серьёзной проблемой для любой интенсивно развивающейся территории. Отходы несут в себе целый комплекс проблем:

- ухудшение эстетических характеристик территории (мусор, запах);
- локальное загрязнение почвы и атмосферного воздуха;
- большой объём захоронения отходов на территории села свидетельствует об ограниченности использования экономического потенциала отходов.

Общие рекомендации по обращению с отходами производства и потребления представлены в СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления» (утверждены Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 30.04.2003 № 80)

Правильный и оперативный сбор опасных биологических отходов (ОБО) и опасных медицинских отходов (ОМО) является важнейшей стадией обращения с этими отходами с точки зрения не только дальнейшей их переработки, но и избежания или минимизации эпидемиологической чрезвычайной ситуации, препятствующей нормальной жизнедеятельности населённых пунктов. Генеральным планом предусматривается организация вывоза данных видов отходов по договорам со специализированными предприятиями с целью их обезвреживания и уничтожения. С этой целью рекомендуется размещение инсинераторной установки на проектируемом полигоне ТКО в Хорольском районе. Установка должна обеспечивать уничтожение как биологических, так и медицинских отходов соответствующих классов опасности. Технические характеристики установки требуют уточнения на этапе проектирования.

Общеизвестно, что для дальнейшего эффективного использования отходов необходима их сортировка. Практика показывает, что при отдельном сборе отходов из общего их количества можно удалить до 70-80 % полезных ресурсов, а при отсутствии сортировки – не более 15 %.

Раздельное накопление ТКО предусматривает разделение ТКО собственниками отходов по установленным видам отходов и складирование отсортированных ТКО в контейнерах для соответствующих видов отходов.

Раздельное накопление ТКО организуют собственники отходов, операторы по обращению с ТКО, региональный оператор в соответствии с законодательством Российской Федерации и Приморского края.

При раздельном накоплении ТКО выделяются:

- виды отходов, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается, перечень которых определяется Правительством Российской Федерации;
- отходы, которые представлены биоразлагаемыми материалами, образуемыми от упаковки, готовых товаров (продукции), после утраты потребительских свойств, перечень которых определяется Правительством Российской Федерации;
- отходы, которые образуются от готовых товаров, включая упаковку, подлежащих утилизации после утраты ими потребительских свойств, перечень которых определяется Правительством Российской Федерации.

Организация раздельного накопления ТКО в зависимости от объёмов образуемых отходов (вторсырья) и плотности застройки территории может осуществляться несколькими способами:

- установка специальных контейнеров для селективного накопления бумаги, стекла, пластика, металла в жилых кварталах;
- установка контейнеров для утильных фракций (бумага, стекло, пластик и пр.) и стандартных контейнеров для ТКО, в том числе с пищевой составляющей, на специально отведённых местах;
- создание пунктов приёма вторичного сырья или организация площадок раздельного накопления ТКО;
- организация передвижных пунктов накопления вторичного сырья.

Для организации раздельного накопления ТКО на контейнерных площадках устанавливаются специальные контейнеры, обеспечивающие размещение в них только определённого вида отходов. При этом контейнеры должны быть выкрашены в разные цвета для различных видов отходов и иметь соответствующую маркировку. Маркировка наносится в виде надписей («для бумаги», «для пластика» и т.д.) и должна доносить информацию о материалах, подлежащих накоплению в соответствующий контейнер. Допускается наносить на контейнер соответствующие виду ТКО рисунки (пиктограммы).

При осуществлении раздельного накопления ТКО используются контейнеры с цветовой индикацией, соответствующей разным видам отходов:

- в контейнеры с синей цветовой индикацией складироваются отходы, классифицируемые в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов, утверждённым приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22.05.2017 № 242 (далее - Каталог), как отходы производства бумаги и бумажных изделий;

- в контейнеры с оранжевой цветовой индикацией складировются отходы, классифицируемые в соответствии с КATALOGом как отходы продукции из пластмасс, не содержащих галогены, незагрязнённые;
- в контейнеры с зелёной цветовой индикацией складировются отходы, классифицируемые в соответствии с КATALOGом как отходы стекла и изделий из стекла незагрязнённые;
- в контейнеры с чёрной цветовой индикацией складировются отходы, классифицируемые в соответствии с КATALOGом как отходы пищевой продукции, исключая напитки и табачные изделия;
- в контейнеры с коричневой цветовой индикацией складировются лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства;
- в контейнеры с серой цветовой индикацией складировются отходы, не относящиеся к ТКО, указанным во втором - шестом абзацах настоящего пункта, либо отходы, в отношении которых не осуществляется раздельное накопление;
- в контейнеры с красной цветовой индикацией складировются не перерабатываемые отходы.

При осуществлении раздельного накопления ТКО могут по необходимости использоваться дополнительные цветové обозначения (сбор стекла различных цветов, сбор текстиля и пр.) с обязательной маркировкой такого контейнера - для какого вида отходов он предназначен. Цветовая гамма такого контейнера согласовывается с региональным оператором.

Вывоз раздельно собранных компонентов ТКО осуществляется по договорам с организациями, осуществляющими вывоз отходов, или с организациями, осуществляющими использование вторичного сырья.

При погрузке раздельно накопленных компонентов ТКО обеспечиваются условия, при которых раздельно накопленные отходы не смешиваются с иными видами отходов.

Раздельно накопленные компоненты ТКО, являющиеся вторичными материальными ресурсами, подлежат передаче на переработку организациям, осуществляющим их обработку и утилизацию.

Не допускается смешивание раздельно накопленных компонентов ТКО, являющихся вторичными материальными ресурсами, и их захоронение.

Расчёт пунктов приёма вторичного сырья и опасных отходов осуществляется исходя из того, что в населённых пунктах от 300 до 5 тыс. чел. должен размещаться минимум 1 пункт приёма вторичного сырья и опасных отходов.

Пункты приёма вторичного сырья должны быть удалены не менее чем на 50 метров от жилых и общественных зданий, лечебно-профилактических, детских учреждений и школ. Запрещается устройство пунктов по приёму вторичного сырья от населения в помещениях продовольственных и промтоварных магазинов, в помещениях складов этих магазинов, на территории предприятий торговли и общественного питания, детских образовательных учреждений и школ, лечебно-профилактических организаций, парков, скверов и мест массового отдыха населения.

Территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твёрдыми коммунальными отходами, в Приморском крае предлагается создание стационарных пунктов сбора вторсырья в местах наибольшей концентрации населения, в том числе в пгт. Пограничный – 1 ед.

В состав твёрдых коммунальных отходов (ТКО) входят крупногабаритные отходы (КГО). К крупногабаритным отходам относятся отходы, по габаритам не вмещающиеся в стандартные контейнеры вместимостью 0,7 м<sup>3</sup>, а также строительные отходы. В населённых пунктах Российской Федерации норма накапливаемых КГО составляет в среднем 5 % от общего объёма ТКО. На расчётный срок это может составлять около 132 т/год.

Сбор КГО осуществляется по одной из следующих схем:

1. Площадка сбора КГО, которая устраивается на местах сбора отходов, оборудованных евроконтейнерами и заглублёнными контейнерами. Представляет собой площадку с твёрдым основанием размерами 1,5×1,5 м и ограждением с трёх сторон.
2. Бункер для сбора КГО объёмом 6-15 м<sup>3</sup>, который устанавливается на тех местах сбора, которые оборудованы бункером для сбора ТКО. ТКО и КГО складироваться отдельно в разные бункеры.
3. Позвонковая система в тех населённых пунктах, в которых не применяется контейнерная система сбора ТКО. КГО выносятся населением в установленные места в установленное время.

Месторасположение специальных площадок для складирования КГО и места складирования КГО обозначаются в схеме размещения мест (площадок) накопления ТКО, определяемой органами местного самоуправления в соответствии с действующим законодательством.

Транспортирование КГО осуществляется по заявкам их собственников либо уполномоченных лиц (осуществляющих управление МКД, садоводческими, огородническими и дачными некоммерческими объединениями граждан), направляемых региональному оператору или оператору по обращению с ТКО, но не чаще двух раз в месяц.

КГО должны находиться в состоянии, не создающем угроз для жизни и здоровья лиц, осуществляющих их вывоз, в частности, предметы мебели должны быть в разобранном состоянии и не иметь торчащие гвозди, болты, арматуру, а также не должны создавать угроз для целостности и технической исправности мусоровозов. Предоставленные к транспортированию КГО не должны быть заполнены другими отходами.

КГО могут быть самостоятельно доставлены собственником непосредственно на площадку для накопления КГО либо их складирования. Эксплуатация таких площадок и транспортирование поступивших на них КГО обеспечивается оператором по обращению с ТКО, осуществляющим транспортирование ТКО, при наличии договора с региональным оператором.

Расчёт количества необходимых к обустройству мест сбора ТКО произведён исходя из расчёта – одно место сбора КГО на 1 контейнерной площадке в населённых пунктах с численностью населения более 800 чел.

## Результаты расчёта количества контейнеров для КГО на расчётный срок

Населённый пункт	Численность населения, чел.	Количество мест накопления КГО, шт.
с. Богуславка	856	9
с. Жариково	1 291	13
Всего по поселению	×	22

Обработка отходов будет осуществляться при перегрузке в пресс-контейнер и на полигонах, в том числе на межмуниципальных комплексных полигонах. Сельский полигон в районе с. Барабаш-Левада рекомендуется оборудовать дробилкой для древесных отходов.

Расчёт необходимости дробилки для древесных отходов произведён, исходя из минимальной загрузки (не реже 1 раза в 3 дня) с учётом количества поступающих КГО и средней производительности древесной дробилки (7 т/ч).

Сбор ртутьсодержащих отходов (РСО) возможен в следующих местах:

- стационарные пункты сбора вторичного сырья и опасных отходов (1 в каждом населённом пункте поселения);
- участки накопления опасных отходов на межмуниципальных комплексных полигонах;
- стационарные контейнеры (устанавливаются региональными операторами);
- точки продаж ртутьсодержащих ламп, приборов и изделий;
- самостоятельное накопление и сдача РСО хозяйствующими субъектами.

За неисполнение или ненадлежащее исполнение настоящего Порядка юридические лица, должностные лица, индивидуальные предприниматели и физические лица несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации и Приморского края.

Лицо, разместившее отходы с нарушением экологических требований, санитарных норм и правил, положений законодательства и настоящего Порядка (собственник отходов, а в случае, если невозможно установить такое лицо, - собственник земельного участка, на котором размещены отходы), несёт ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации и Приморского края.

В соответствии с требованиями Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», при архитектурно-строительном проектировании, строительстве, реконструкции, капитальном ремонте зданий, сооружений и иных объектов, в процессе эксплуатации которых образуются отходы, необходимо предусматривать места (площадки) накопления таких отходов в соответствии с установленными федеральными нормами и правилами и иными требованиями в области обращения с отходами.

Таким образом, Генеральным планом предусмотрены следующие мероприятия по санитарной очистке территории населённых пунктов поселения:

- сбор, транспортировка и обезвреживание всех видов отходов;

- организация планово-регулярной системы уборки территорий от мусора, смета, снега, своевременного вывоза ТКО на полигон, мытьё усовершенствованных покрытий;
- ликвидация несанкционированных свалок, с последующим проведением рекультивации территории, расчистка захламливаемых участков территории;
- поливка проезжих частей улиц, зеленых насаждений;
- разработка мероприятий для перспективного ввода селективного сбора посредством организации оборудованных контейнерных площадок для селективного сбора отходов и сортировки отходов перед их обезвреживанием с целью извлечения полезных и возможных к повторному использованию компонентов;
- рекультивация и возвращение в хозяйственный оборот земель, нарушенных в результате несанкционированного размещения отходов;
- строительство площадки временного накопления ТКО с размещением на его территории мусоросортировочной станции, пункта сбора вторсырья и пункта вторичной утилизации отходов за пределами с. Жариково.

**7.11. Сведения о видах, назначении и наименованиях, планируемых для размещения на территории Жариковского сельского поселения объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения, их основные характеристики, местоположение, характеристики зон с особыми условиями использования территорий**

Схемой территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (железнодорожного, воздушного, морского, внутреннего водного транспорта) и автомобильных дорог федерального значения, утверждённой распоряжением Правительства Российской Федерации от 19.03.2013 № 384-р, в границах Жариковского сельского поселения Пограничного района объектов федерального значения не запланировано.

Схемой территориального планирования Российской Федерации в области энергетики, утверждённой распоряжением Правительства Российской Федерации от 11.11.2013 № 2084-р, в границах Жариковского сельского поселения Пограничного района объектов федерального значения не запланировано.

Схемой территориального планирования Российской Федерации в области высшего профессионального образования, утверждённой распоряжением Правительства Российской Федерации от 26.02.2013 № 247-р, в границах Жариковского сельского поселения Пограничного района объектов федерального значения не запланировано.

Схемой территориального планирования Российской Федерации в области здравоохранения, утверждённой распоряжением Правительства Российской Федерации от 11.11.2013 № 2084-р, в границах Жариковского сельского поселения Пограничного района объектов федерального значения не запланировано.

Федерации от 28.12.2012 № 2607-р, в границах Жариковского сельского поселения Пограничного района объектов федерального значения не запланировано.

Схемой территориального планирования Российской Федерации в области трубопроводного транспорта, утверждённой распоряжением Правительства Российской Федерации от 13.08.2013 № 1416-р, в границах Жариковского сельского поселения Пограничного района объектов федерального значения не запланировано.

В составе таблицы 61 сведены все мероприятия по строительству и реконструкции объектов регионального и местного значения по срокам реализации: первая очередь – до 2028 года, расчётный срок – до 2038 года.



Таблица 61

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Параметры объекта	Характеристика зоны объекта с особыми условиями использования территорий	Этап территориального планирования
<b>ОБЪЕКТЫ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ ПРИМОРСКОГО КРАЯ</b>					
1.	Реконструкция автомобильной дороги Сибирцево – Жариково – Комиссарово (081002/08-22 в СТП ПК) <sup>19</sup>	Жариковское сельское поселение	1,97 км, до III категории	Придорожная полоса <sup>20</sup> – 100 м	Первая очередь (до 2021 г.)
2.	Реконструкция автомобильной дороги Гродеково – Богуславка – Нестеровка <sup>21</sup>	Жариковское сельское поселение	до III категории	Придорожная полоса <sup>22</sup> – 100 м	Первая очередь (до 2025 г.)
3.	Реконструкция автомобильной дороги Уссурийск – Пограничный – Богуславка <sup>23</sup>	Жариковское сельское поселение	до III категории	Придорожная полоса <sup>24</sup> – 100 м	Первая очередь (до 2025 г.)

<sup>19</sup> Мероприятия, предусмотренные Схемой территориального планирования Приморского края, утверждённой постановлением Администрации Приморского края от 30.11.2009 №323-па (с учётом изменений от 01.06.2015 № 169-па, от 03.04.2017 № 105-па). Сроки указаны в соответствии с материалами СТП.

<sup>20</sup> В соответствии с Федеральным законом от 08.11.2007 № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», придорожная полоса составляет 50 м (по обе стороны) для автодорог III и IV категории. Санитарный разрыв размер устанавливается на основании расчётов рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и физических факторов (шума, вибрации, электромагнитных полей и другие) с последующим проведением натурных исследований и измерений, режим территории санитарного разрыва в соответствии с СанПиНом 2.2.1/2.1.1.1200 - 03 (новая редакция).

<sup>21</sup> Мероприятия, предусмотренные Схемой территориального планирования Приморского края, утверждённой постановлением Администрации Приморского края от 30.11.2009 №323-па (с учётом изменений от 01.06.2015 № 169-па, от 03.04.2017 № 105-па). Сроки указаны в соответствии с материалами СТП.

<sup>22</sup> В соответствии с Федеральным законом от 08.11.2007 № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», придорожная полоса составляет 50 м (по обе стороны) для автодорог III и IV категории. Санитарный разрыв размер устанавливается на основании расчётов рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и физических факторов (шума, вибрации, электромагнитных полей и другие) с последующим проведением натурных исследований и измерений, режим территории санитарного разрыва в соответствии с СанПиНом 2.2.1/2.1.1.1200 - 03 (новая редакция).

<sup>23</sup> Мероприятия, предусмотренные Схемой территориального планирования Приморского края, утверждённой постановлением Администрации Приморского края от 30.11.2009 №323-па (с учётом изменений от 01.06.2015 № 169-па, от 03.04.2017 № 105-па). Сроки указаны в соответствии с материалами СТП.

<sup>24</sup> В соответствии с Федеральным законом от 08.11.2007 № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», придорожная полоса составляет 50 м (по обе стороны) для автодорог III и IV категории. Санитарный разрыв размер устанавливается на

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Параметры объекта	Характеристика зоны объекта с особыми условиями использования территорий	Этап территориального планирования
<b>ОБЪЕКТЫ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ ПОГРАНИЧНОГО РАЙОНА</b>					
4.	ФАП (капитальный ремонт)	с. Богуславка с. Духовское с. Нестеровка с. Рубиновка с. Барабаш-Левада	без увеличения мощности	Не устанавливается	Первая очередь
5.	Амбулатория (капитальный ремонт)	с. Жариково	без увеличения мощности	Не устанавливается	Первая очередь
6.	Комплексный заказник «Комиссаровский»	Жариковское сельское поселение (в северной части)	71 682 га	Устанавливается соответствующим решением о создании заказника	Первая очередь
<b>ОБЪЕКТЫ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ</b>					
7.	Внутрипоселковые дороги (реконструкция и строительство)	с. Богуславка с. Духовское с. Нестеровка с. Рубиновка с. Барабаш-Левада с. Жариково	6,0 км 4,0 км 5,6 км 2,5 км 4,1 км 10,0 км	Не устанавливается	Расчётный срок
8.	Филиал МБОУ «Жариковская СОШ» (реконструкция с обеспечением доступности МГН)	с. Богуславка с. Нестеровка	до 70 мест до 60 мест	Не устанавливается	Расчётный срок
9.	Филиал МБОУ «Жариковская СОШ» (капитальный ремонт)	с. Жариково с. Барабаш Левада	без увеличения мощности, обеспечение доступности МГН	Не устанавливается	Первая очередь

основании расчётов рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и физических факторов (шума, вибрации, электромагнитных полей и другие) с последующим проведением натурных исследований и измерений, режим территории санитарного разрыва в соответствии с СанПиНом 2.2.1/2.1.1.1200 - 03 (новая редакция).

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Параметры объекта	Характеристика зоны объекта с особыми условиями использования территорий	Этап территориального планирования
10.	Группа дошкольного образования при школах (реконструкция)	с. Жариково	до 55 мест	Не устанавливается	Расчётный срок
11.	Группа дошкольного образования при школах	с. Богуславка с. Барабаш Левада	35 мест 10 мест	Не устанавливается	Расчётный срок
12.	Группы дополнительного образования при школах	с. Богуславка с. Нестеровка с. Жариково с. Барабаш Левада	75 мест 65 мест 155 мест 20 мест	Не устанавливается	Расчётный срок
13.	Сельский дом культуры (реконструкция, обеспечение доступности МГН)	с. Богуславка	до 130 мест	Не устанавливается	Расчётный срок
14.	Центральный сельский дом культуры (реконструкция, обеспечение доступности МГН)	с. Жариково	до 160 мест	Не устанавливается	Расчётный срок
15.	Центр досуга (реконструкция, обеспечение доступности МГН)	с. Нестеровка	до 105 мест	Не устанавливается	Расчётный срок
16.	СДК, ЦД (капитальный ремонт, обеспечение доступности МГН)	с. Духовское с. Рубиновка с. Барабаш-Левада	без увеличения мощности	Не устанавливается	Первая очередь
17.	ФОК	с. Богуславка  с. Жариково	спортивный зал 162 м <sup>2</sup> , плоскостные сооружения 450 м <sup>2</sup> спортивный зал 162 м <sup>2</sup> , плоскостные сооружения 650 м <sup>2</sup>	Не устанавливается	Расчётный срок
18.	Общедоступные спортивные залы	с. Духовское с. Нестеровка с. Рубиновка	162 м <sup>2</sup> 162 м <sup>2</sup> 162 м <sup>2</sup>	Не устанавливается	Первая очередь

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Параметры объекта	Характеристика зоны объекта с особыми условиями использования территорий	Этап территориального планирования
		с. Барабаш-Левада	162 м <sup>2</sup>		
19.	Открытая многофункциональная спортивная площадка	с. Нестеровка	350 м <sup>2</sup>	Не устанавливается	Расчётный срок
20.	Сеть водопровода (капитальный ремонт)	с. Нестеровка с. Рубиновка с. Жариково	от Ø80, 15,0 км	Охранная зона <sup>25</sup> – 20 м	Первая очередь
21.	Сеть водопровода (капитальный ремонт)	с. Нестеровка с. Рубиновка с. Жариково	от Ø80, 18,9 км	Охранная зона <sup>26</sup> – 20 м	Расчётный срок
22.	Сеть водопровода	с. Богуславка с. Духовское с. Барабаш-Левада	9,0 км 6,0 км 6,1 км	Охранная зона <sup>27</sup> – 20 м	Расчётный срок
23.	Водовод от новых скважин	с. Богуславка с. Духовское с. Барабаш-Левада	Ø530, требуют уточнения на этапе проектирования	Охранная зона <sup>28</sup> – 20 м	Расчётный срок
24.	Куст скважин	Жариковское сельское поселение, местоположение уточняется после проведения	0,85 тыс. м <sup>3</sup> /сутки	I пояс зоны санитарной охраны <sup>29</sup> – 50 м	Расчётный срок

<sup>25</sup> Санитарно-защитная полоса водоводов согласно подпункту 2.4.3 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», при условии отсутствия грунтовых вод и диаметре водоводов менее 1000 мм принята по обе стороны от крайних линий водопровода 10 м.

<sup>26</sup> Санитарно-защитная полоса водоводов согласно подпункту 2.4.3 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», при условии отсутствия грунтовых вод и диаметре водоводов менее 1000 мм принята по обе стороны от крайних линий водопровода 10 м.

<sup>27</sup> Санитарно-защитная полоса водоводов согласно подпункту 2.4.3 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», при условии отсутствия грунтовых вод и диаметре водоводов менее 1000 мм принята по обе стороны от крайних линий водопровода 10 м.

<sup>28</sup> Санитарно-защитная полоса водоводов согласно подпункту 2.4.3 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», при условии отсутствия грунтовых вод и диаметре водоводов менее 1000 мм принята по обе стороны от крайних линий водопровода 10 м.

<sup>29</sup> Согласно СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Параметры объекта	Характеристика зоны объекта с особыми условиями использования территорий	Этап территориального планирования
		инженерно-геологических изысканий.			
25.	Водоочистные сооружения и станция обезжелезивания	с. Богуславка с. Духовское с. Барабаш-Левада	210 м <sup>3</sup> /сутки 55 м <sup>3</sup> /сутки 55 м <sup>3</sup> /сутки	I пояс зоны санитарной охраны <sup>30</sup> – 50 м	Расчётный срок
26.	Водоочистные сооружения и станция обезжелезивания (реконструкция)	с. Нестеровка с. Рубиновка с. Жариково	145 м <sup>3</sup> /сутки 50 м <sup>3</sup> /сутки 310 м <sup>3</sup> /сутки	I пояс зоны санитарной охраны <sup>31</sup> – 50 м	Расчётный срок
27.	Канализационные очистные сооружения (КОС) с блочно-модульной системой очистки	с. Богуславка с. Духовское с. Жариково с. Нестеровка с. Рубиновка с. Барабаш-Левада	185 м <sup>3</sup> /сутки 50 м <sup>3</sup> /сутки 280 м <sup>3</sup> /сутки 150 м <sup>3</sup> /сутки 50 м <sup>3</sup> /сутки 50 м <sup>3</sup> /сутки	Санитарно-защитная зона <sup>32</sup> – 200 м	Расчётный срок
28.	Сеть канализационная	с. Богуславка с. Духовское с. Жариково с. Нестеровка с. Рубиновка с. Барабаш-Левада	Ø150, 9,0 км Ø150, 6,0 км Ø150, 15,0 км Ø150, 8,5 км Ø150, 4,0 км Ø150, 6,1 км	Охранная зона <sup>33</sup> – 20 м	Расчётный срок
29.	Дождевая канализация	с. Жариково	Ø800, 12 км	Не устанавливается	Расчётный срок

<sup>30</sup> Согласно СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

<sup>31</sup> Согласно СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

<sup>32</sup> Согласно п. 7.1.13. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», для организации сооружений для механической и биологической очистки с иловыми площадками для сброженных осадков, а также иловых площадок планируемой производительности, СЗЗ составляет 200 м.

<sup>33</sup> Санитарно-защитная полоса водоводов согласно подпункту 2.4.3 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», при условии отсутствия грунтовых вод и диаметре водоводов менее 1000 мм принята по обе стороны от крайних линий водопровода 10 м.

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Параметры объекта	Характеристика зоны объекта с особыми условиями использования территорий	Этап территориального планирования
30.	Котельные поселения (перевод на природный газ, реконструкция с заменой оборудования: котлов, насосов, запорной арматуры, гидроаккумуляторов, комплекса АСУ)	Жариковское сельское поселение	7 ед.	Согласно расчётам <sup>34</sup>	Расчётный срок
31.	Существующие теплосети (реконструкция с применением труб в ППУ изоляции)	Жариковское сельское поселение	Ø42-273 мм, 2,5 км	Охранная зона <sup>35</sup> – от 3 м	Первая очередь
32.	Теплосети	Жариковское сельское поселение	Ø42-273 мм, 20,0 км	Охранная зона <sup>36</sup> – от 3 м	Расчётный срок
33.	Строительство головных газораспределительных станций (ГРП)	с. Богуславка с. Жариково с. Барабаш-Левада	требуют уточнения на этапе проектирования	Охранная зона <sup>37</sup> – 15 м	Расчётный срок
34.	Распределительные сети газоснабжения (Р до 0,003 МПа)	с. Богуславка с. Духовское	9,0 км 6,0 км	Охранная зона <sup>38</sup> :	Расчётный срок

<sup>34</sup> Согласно п. 7.1.10. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», размер санитарно-защитной зоны котельных до 200 Гкал/ч устанавливается в каждом конкретном случае на основании расчётов рассеивания загрязнений атмосферного воздуха и физического воздействия на атмосферный воздух.

<sup>35</sup> Согласно п. 4 Типовых правил, утверждённых Приказом Минстроя России от 17.08.1992 № 197 «О типовых правилах охраны коммунальных тепловых сетей», охранные зоны тепловых сетей устанавливаются вдоль трасс прокладки тепловых сетей в виде земельных участков шириной, определяемой углом естественного откоса грунта, но не менее 3 метров в каждую сторону, считая от края строительных конструкций тепловых сетей или от наружной поверхности изолированного теплопровода бесканальной прокладки.

<sup>36</sup> Согласно п. 4 Типовых правил, утверждённых Приказом Минстроя России от 17.08.1992 № 197 «О типовых правилах охраны коммунальных тепловых сетей», охранные зоны тепловых сетей устанавливаются вдоль трасс прокладки тепловых сетей в виде земельных участков шириной, определяемой углом естественного откоса грунта, но не менее 3 метров в каждую сторону, считая от края строительных конструкций тепловых сетей или от наружной поверхности изолированного теплопровода бесканальной прокладки.

<sup>37</sup> Согласно п. 6.2.2. СП 62.13330.2011\* «Газораспределительные системы», расстояния от отдельно стоящих газораспределительных станций по горизонтали (в свету) до зданий и сооружений должно составлять 15 м при давлении в сети свыше 0,6 Мпа.

<sup>38</sup> В соответствии с Правилами охраны газораспределительных сетей, утверждёнными постановлением Правительства Российской Федерации от 20.11.2000 № 878, вдоль трасс наружных газопроводов охранные зоны устанавливаются в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 2 метров с каждой стороны. Для надземных участков газопроводов расстояние от деревьев до трубопровода должно быть не менее высоты деревьев в течение всего срока эксплуатации газопровода. Вдоль трасс подземных газопроводов из

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Параметры объекта	Характеристика зоны объекта с особыми условиями использования территорий	Этап территориального планирования
		с. Жариково с. Нестеровка с. Рубиновка с. Барабаш-Левада	15,0 км 8,5 км 4,0 км 6,1 км	распределительный газопровод – 4-5 м	
35.	Предприятие бытового обслуживания населения	с. Богуславка с. Нестеровка с. Жариково	6 рабочих мест 5 рабочих мест 9 рабочих мест	Не устанавливается	Первая очередь
36.	Муниципальная гостиница	Жариковское сельское поселение	требуют уточнения на этапе проектирования		Расчётный срок
37.	Детский оздоровительный лагерь	Жариковское сельское поселение	требуют уточнения на этапе проектирования	Не устанавливается	Расчётный срок
38.	Универсальный рынок	с. Жариково	10 мест	Санитарно-защитная зона <sup>39</sup> - 50 м	Первая очередь
39.	Резервуары для противопожарных целей	Все населённые пункты	минимум по 20 м <sup>3</sup>	Не устанавливается	Первая очередь
40.	Создание с/х предприятия (реконструкция недействующей молочной фермы)	с. Барабаш-Левада	IV класс вредности, требуют уточнения на этапе проектирования	Санитарно-защитная зона <sup>40</sup> - 100 м	Первая очередь
41.	Мясоперерабатывающее предприятие	с. Жариково	требуют уточнения на этапе проектирования	Санитарно-защитная зона <sup>41</sup> - 300 м	Расчётный срок

полиэтиленовых труб при использовании медного провода для обозначения трассы газопровода - в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 3 метров от газопровода со стороны провода и 2 метров - с противоположной стороны

<sup>39</sup> Согласно п. 7.1.12. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», размер санитарно-защитной зоны для отдельно стоящих рынков продовольственных и непродовольственных товаров составляет 50 м.

<sup>40</sup> Согласно п. 7.1.11. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», размер санитарно-защитной зоны для предприятий IV класса вредности составляет 100 м.

<sup>41</sup> Согласно п. 7.1.8 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», размер санитарно-защитной зоны для организации мясоперерабатывающего, консервного производства составляет 300 м.

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Параметры объекта	Характеристика зоны объекта с особыми условиями использования территорий	Этап территориального планирования
42.	Цех по производству пищевой продукции из недревесных ресурсов леса	с. Духовское с. Барабаш-Левада	требует уточнения на этапе проектирования	Санитарно-защитная зона <sup>42</sup> - 50 м	Расчётный срок
43.	Место накопления ТКО	Участок примерно в 2 км по направлению на юго-запад от ориентира. Почтовый адрес ориентира: с. Жариково, ул. Украинская, д. 47	требует уточнения на этапе проектирования	Санитарно-защитная зона <sup>43</sup> – 500 м	Первая очередь
44.	Обустройство мусоросборных площадок	с. Богуславка с. Духовское с. Жариково с. Нестеровка с. Рубиновка с. Барабаш-Левада	9 ед. (43 конт. 0,75 м <sup>3</sup> ) 2 ед. (12 конт. 0,75 м <sup>3</sup> ) 13 ед. (65 конт. 0,75 м <sup>3</sup> ) 7 ед. (35 конт. 0,75 м <sup>3</sup> ) 2 ед. (11 конт. 0,75 м <sup>3</sup> ) 2 ед. (11 конт. 0,75 м <sup>3</sup> )	Не устанавливается	Первая очередь

<sup>42</sup> Согласно п. 7.1.8 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», размер санитарно-защитной зоны для производств пищевых заготовочных составляет 50 м.

<sup>43</sup> Согласно п. 7.1.12. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», для свалок ТКО СЗЗ составляет 500 м.



## 8. Основные технико-экономические показатели Генерального плана

Таблица 62

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Современное состояние, 2017 г.	Первая очередь, 2028 г.	Расчётный срок, 2038 г.
1.	<b>ТЕРРИТОРИЯ</b>				
1.1.	Площадь в границах сельского поселения	га	242444,60	242444,60	242444,60
1.2.	Площадь в границах населённых пунктов, в том числе:	га	н/д	1889,0	1889,0
1.2.1.	с. Богуславка	га	н/д	231,0	231,0
1.2.2.	с. Духовское	га	н/д	216,0	216,0
1.2.3.	с. Жариково	га	н/д	1065,0	1065,0
1.2.4.	с. Нестеровка	га	н/д	186,0	186,0
1.2.5.	с. Рубиновка	га	н/д	98,0	98,0
1.2.6.	с. Барабаш-Левада	га	н/д	93,0	93,0
1.3.	Функциональные зоны вне границ населённых пунктов:	га	н/д	242450,80	242450,80
		%	н/д	100	100
1.3.1.	Территории градостроительного использования	га	н/д	1889,0	1889,0
		%	н/д	0,78	0,78
1.3.2.	Зона транспортной инфраструктуры	га	н/д	552,0	552,0
		%	н/д	0,23	0,23
1.3.3.	Зоны сельскохозяйственного использования	га	46600,0	46591,0	46591,0
		%	19,22	19,22	19,22
1.3.4.	Зоны рекреационного назначения	га	н/д	46547,0	46547,0
		%	н/д	19,20	19,20
1.3.5.	Зона озеленённых территорий общего пользования (лесопарки, парки, сады, скверы, бульвары, городские леса)	га	н/д	0,4	0,4
		%	н/д	0,00	0,00
1.3.6.	Зона отдыха	га	н/д	19,0	19,0
		%	н/д	0,008	0,008
1.3.7.	Зона лесов	га	н/д	146846,0	146846,0
		%	н/д	60,57	60,57
1.3.8.	Зоны специального назначения	га	н/д	0,4	0,4
		%	н/д	0,0002	0,0002
1.3.9.	Зона кладбищ	га	н/д	6,0	6,0
		%	н/д	0,0025	0,0025
2.	<b>НАСЕЛЕНИЕ</b>				
2.1.	Всего	чел.	4022	3700	3500
2.2.	Число населённых пунктов, из них с численностью населения:	единиц	6	6	6
2.2.1.	Более 1000	единиц	1	1	1
2.2.2.	100-1000	единиц	5	5	5
2.2.3.	менее 100	единиц	-	-	-
2.3.	Плотность населения	чел./км <sup>2</sup>	1,66	1,53	1,45

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Современное состояние, 2017 г.	Первая очередь, 2028 г.	Расчётный срок, 2038 г.
2.3.	Возрастная структура населения				
2.3.1.	– младше трудоспособного возраста	% от населения	19,8	17,4	17,0
2.3.2.	– в трудоспособном возрасте	% от населения	53,6	51,0	50,5
2.3.3.	– старше трудоспособного возраста	% от населения	26,7	31,6	32,5
2.4.	Численность занятого в экономике населения, всего, в том числе:	чел.	965	1 110	1 280
2.4.1.	– в градообразующих отраслях	% от занятого населения	н/д	6,0	8,6
2.4.2.	– в обслуживающей сфере	% от занятого населения	н/д	24,0	28,0
3.	<b>ЖИЛИЩНЫЙ ФОНД</b>				
3.1.	Всего	м <sup>2</sup> общей площади	74,0	88,8	91,0
3.2.	Обеспеченность населения общей площадью	м <sup>2</sup> /чел.	18,4	24,0	26,0
4.	<b>ОБЪЕКТЫ СОЦИАЛЬНОГО И КУЛЬТУРНО-БЫТОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ</b>				
4.1.	Объекты учебно-образовательного назначения				
4.1.1.	Общеобразовательная школа	объект/мес т	4/300	4/300	4/330
4.1.2.	Дошкольное учреждение (при школе)	объект/мес т	2/120	2/120	4/180
4.1.3.	Учреждение дополнительного образования (при школе)	объект/мес т	-/-	-/-	4/315
4.2.	Объекты здравоохранения				
4.2.1.	Амбулатории/поликлиники/больницы	объект/посещений/ коек	1/34/10	1/34/10	1/34/10
4.2.1.	ФАП	объект/посещений	5/54	5/54	5/54
4.3.	Объекты культурно-досугового назначения				
4.3.1.	Дома культуры, клубы, кинотеатры	объект/мес т	6/350	6/350	6/525
4.3.2.	Спортивные залы	объект/м <sup>2</sup>	-/-	-/-	6/972
4.3.3.	Плоскостные спортивные площадки	объект/м <sup>2</sup>	-/-	-/-	3/1450
5.	<b>ТРАНСПОРТНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА</b>				
5.1.	Плотность автомобильной транспортной сети	км/100 км <sup>2</sup>	55,3	55,3	55,3

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Современное состояние, 2017 г.	Первая очередь, 2028 г.	Расчётный срок, 2038 г.
5.2.	Протяжённость автомобильных дорог	км	237,65	237,65	237,65
5.2.1.	Из общего количества автомобильных дорог с твёрдым покрытием	%	98	98	98
6.	<b>ИНЖЕНЕРНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА</b>				
6.1.	<b>Электроснабжение</b>				
6.1.1.	Потребность в электроэнергии на коммунально-бытовые нужды	кВт×ч на 1 чел. в год	н/д	2170	2170
6.2.	<b>Водоснабжение</b>				
6.2.1.	Удельное водопотребление населением	л/сут на 1 чел.	н/д	125	125
6.3.	<b>Связь</b>				
6.3.1.	Охват населения телевизионным вещанием	% от населения	100	100	100
6.3.2.	Охват населения радиовещанием	% от населения	100	100	100
6.4.	<b>Санитарная очистка территории</b>				
6.4.1.	Полигоны/площадки временного накопления ТКО	ед.	-	1	1
6.5.	Гражданские кладбища	ед.	6	6	6

## 9. Приложение

### 9.1. Перечень основных превентивных противопаводковых мероприятий, выполняемых при различных режимах ЧС

#### Режимы функционирования:

1. Режим повседневной деятельности – при нормальной гидрологической обстановки.
2. Режим повышенной готовности – при ухудшении гидрологической обстановки и при получении прогноза о возможности возникновения чрезвычайной ситуации.
3. Режим чрезвычайной ситуации – при возникновении и во время ликвидации чрезвычайной ситуации.

Таблица 63

#### Перечень превентивных мероприятий при наводнениях

Мероприятия регионального уровня	Характеристика мероприятия, параметры их проведения
<b>Контроль за состоянием гидропостов на реках и водоёмах данной территории и принятие мер по его развитию и совершенствованию</b>	<b>Режимы 1, 2.</b> Контроль за эффективностью функционирования Гидрометеослужбы (в т.ч. сети гидропостов) на реках и водоёмах РФ и принятие мер по её укреплению и совершенствованию: создание системы комплексных наблюдений, обеспечивающих непрерывный сбор прогностических данных для региональных отделений Гидрометцентра, оснащение цифровым оборудованием, средствами вычислительной техники, электронной и межкомпьютерной связью. Сохранение существующей сети гидропостов, выделение финансовых и материально-технических ресурсов для поддержания их функционирования.
<b>Создание, совершенствование и обеспечение функционирования системы непрерывного наблюдения за гидрологической обстановкой на реках и водоёмах данной территории и оповещения об угрозе наводнения</b>	<b>Режимы 1, 2.</b> Использование данных традиционных и автоматизированных гидрометрических постов Гидрометцентра, показаний сети метеорологических радаров, данных спутникового наблюдения. Контроль за не превышением наблюдаемых параметров критических для конкретных ГТС, выдача предупреждения на проведение сброса воды по результатам наблюдения и расчётов. Финансирование и техническое перевооружение системы наблюдения. Автоматизация процесса контроля за состоянием плотин, дамб и т.п. Согласование времени сброса воды из водохранилищ. Информирование и оповещение органов власти, ГОЧС и населения.
<b>Прогнозирование возможной обстановки при ожидаемом наводнении и оповещение о результатах прогноза органов власти, учреждений, организаций, предприятий и населения</b>	<b>Режимы 1, 2.</b> Проведение расчётов по известным методикам, моделирование гидрологических процессов с использованием моделей и режимов реального времени. Проверка и уточнение проектных решений с учётом последних методических разработок. Задействование ГИС региональных центров ГОЧС. Доклад результатов расчёта (прогноза) руководству МЧС, доведение его до ГУ ГОЧС, органов власти на местах. В случае возникновения реальной угрозы затопления - оповещение органов власти, ГОЧС и населения.
<b>Подготовка к проведению мероприятий по эвакуации населения и материальных ценностей из зон возможного затопления (уточнение расчёта сил и средств; организация взаимодействия с воинскими частями; проведение тренировок по действиям в случае наводнения) и заблаговременное её проведение при угрозе ЧС.</b>	<b>Режимы 1, 2, 3.</b> Отработка планов проведения эвакуации. Определение мест размещения эвакуированного населения, порядка обеспечения его жизненно важных потребностей. Доведение до населения порядка действий и правил поведения в случае осуществления эвакуации. Установление порядка и норм обеспечения, определение источников финансирования эвакуационных мероприятий. Создание формирований транспортного и материального обеспечения. Проведение расчётов по определению потребности в транспортных средствах, ГСМ и ресурсах первоочередного жизнеобеспечения. Планомерное проведение эвакуации в случае возникновения реальной угрозы (по данным наблюдений и прогноза).
<b>Подсыпка и укрепление берегозащитных сооружений</b>	<b>Режимы 1, 2.</b> Наличие технических решений на проведение работ. Определение мест выемки грунта, бутовых материалов и пр. Определение подрядных организаций на производство работ. Планирование работ.

Мероприятия регионального уровня	Характеристика мероприятия, параметры их проведения
<b>(ограждение дамб, обваловок и т.п.)</b>	Обеспечение материально-техническими ресурсами работ по реконструкции ГТС.
<b>Контроль за работой водохранилищ по принятию паводковых вод и регулированию стока</b>	<b>Режимы 1, 2.</b> Сезонный сброс воды из верхнего бьефа в соответствии с расчётами по данным многолетних наблюдений. Усиление контроля в предпаводковый и паводковый периоды, периоды половодья. Корректировка графика сброса воды по данным конкретного периода. Согласование на межрегиональном уровне графика сброса воды для крупных водохранилищ. Оперативное обобщение данных о наполнении водохранилищ и выработка предложений по времени и объёму сброса для принятия решения ответственными лицами.
<b>Подготовка мер по отводу паводковых вод, дноуглубительные и русловыпрямительные работы</b>	<b>Режимы 1, 2.</b> Проводятся по результатам гидрогеологических изысканий. Контроль за состоянием береговой линии, набережных в черте населённых пунктов. Разработка и планомерная реализация проектов производства работ для населённых пунктов, подверженных воздействию фактора. Использование местных строительных естественных и искусственных материалов. Завоз материалов и конструкций для производства работ (в случае необходимости). Контроль за своевременностью выполнения работ (готовность к паводковому периоду). СНиП 2.06.15-85, СНиП 2.01.14-83.
<b>Обследование и укрепление мостов, подготовка материалов и средств к их восстановлению. Планирование и подготовка к наводнению временных переправ</b>	Режимы 2, 3. Производится специалистами визуально и с применением специального оборудования на предмет физической устойчивости и способности функционировать в экстремальных условиях. По результатам обследования принимается решение на усиление, дублирование, вывод из эксплуатации и т.п. Решение согласуется (ведомства, владельцы, арендаторы и др.).
<b>Подготовительные работы по организации оказания медицинской помощи пострадавшим людям, по первоочередному жизнеобеспечению, а также по защите сельскохозяйственных животных при угрозе наводнения</b>	<b>Режимы 2, 3.</b> Приведение в готовность больничной сети, развёртывание дополнительных пунктов оказания медицинской помощи. Закрепление медицинского персонала за местами размещения эвакуируемых. Пополнение запасов медикаментов и средств оказания медицинской помощи. Выдвижение медицинских формирований к предполагаемым местам проведения аварийно-спасательных работ. Подготовка транспорта для лечебно-эвакуационного обеспечения населения в зоне ЧС. Организация взаимодействия с местными органами власти, аварийно-спасательными формированиями, милицией, войсковыми частями, лечебными учреждениями, предприятиями и организациями в зонах ЧС. Подготовка медперсонала по курсу «Медицина катастроф». Применение мобильных формирований первичного жизнеобеспечения и мобильных комплексов первичного жизнеобеспечения. Завоз продовольствия и предметов первой необходимости, гуманитарной помощи с применением авиации и судов маломерного флота при невозможности доставки автомобильным транспортом. Оборудование площадок разгрузки и хранения. Создание запасов в угрожаемый период. Обеспечение охраны и сохранности. Организация распределения. Определение безопасных мест размещения животных. Транспортное обеспечение в случае необходимости. Обеспечение кормами. Обеспечение охраны. Обеспечение сбора и транспортировки к местам потребления (переработки) сельхозпродукции (мяса, молока, яиц и т.п.).
<b>Проведение мероприятий по укреплению железных и автомобильных дорог, попадающих в зоны возможного затопления. Подготовка к организации временных объездных путей</b>	<b>Режимы 2, 3.</b> По результатам обследования принимается решение на усиление, дублирование, выход из эксплуатации и т.п. Решение согласуется (ведомства, владельцы, арендаторы и др.). Корректировка транспортной схемы производится по результатам разведки и обследования состояния транспортных коммуникаций и объектов в случае невозможности их дальнейшей эксплуатации. Производится за счёт использования резервных маршрутов или сооружения временных транспортных коммуникаций. Увязка пунктов сопряжения различных видов транспорта по пунктам обслуживания населения и грузопотоков. Организация регулирования на новых маршрутах. Обеспечение регламентирующими знаками, указателями и т.п.
<b>Создание запасов средств для ликвидации последствий</b>	<b>Режимы 1, 2.</b> Анализ порядка и номенклатуры используемых материально-технических ресурсов при ликвидации ЧС для районов с частой повторяемостью по данным многолетних наблюдений. Выработка предложений по составу и объёму создаваемых резервных запасов, порядку финансирования, подготовка заявок. Контроль за состоянием неснижаемых (нормируемых) запасов. Определение мест хранения и порядка доставки в район бедствия. Подготовка площадок для приёма поступающих в ходе ликвидации ЧС грузов.

Мероприятия регионального уровня	Характеристика мероприятия, параметры их проведения
<b>Подготовка к восстановлению повреждённых наводнением систем водо-, тепло-, энергоснабжения и связи, разрушенных или повреждённых дорог</b>	<b>Режимы 1, 2.</b> Разработка планов действий в условиях угрозы и в ходе ликвидации ЧС. Обеспечение материально-техническими ресурсами. Создание запасов резервных автономных источников энергоснабжения, тепла и т.п. Проведение учений и тренировок по переводу коммунально-энергетических объектов на особый режим функционирования, отработка нормативов перевода на особый режим (подготовка к переводу - не более 12 часов, непосредственно перевод - не более 6 часов). Создание запасов реагентов, расходных материалов. Согласование порядка обеспечения эвакуированного населения коммунально-энергетическими услугами.
<b>Осуществление мер по укреплению и защите систем тепло-, электроснабжения и связи, дорог и других транспортных коммуникаций.</b>	<b>Режимы 2, 3.</b> Изучение условий размещения объектов, трассировки трубопроводных сетей. Оценка риска повреждения и разрушения. Разработка и обоснование технических решений для конкретных объектов с учётом возможного характера воздействия ЧС на здания и сооружения объекта, технологический процесс. Увязка решения с общим комплексом мероприятий по предотвращению затоплений. Снижений вероятности возникновения вторичных факторов поражения за счёт инженерных решений и введения особого технологического режима, снижения запасов опасных веществ, ограничения мощности производства. В некоторых случаях - остановка производства, прекращение деятельности, корректировка транспортной схемы.
<b>Предварительное ослабление ледяного покрова для предотвращения образования заторов и зажоров</b>	<b>Режимы 2, 3.</b> Создание специальных команд для подрыва льда, обучение методике проведения взрывных работ на реках с различной ледовой обстановкой. Сертификация формирований. Экипировка и оснащение команд. Согласование порядка применения взрывного способа ликвидации заторов и порядка использования команд подрывников. Планирование доставки команд в места проведения взрывных работ. Проведение учений и тренировок. Применение ледокольного флота. Зачернение ледовых полей. Применение авиации для прицельного бомбометания по местам образования заторов.
<b>Перечень превентивных мероприятий при авариях на гидротехнических сооружениях, угрозе подтопления и затопления</b>	
<b>Прогноз параметров волны прорыва, зон возможного затопления и возможной обстановки при прорыве гидротехнических сооружений напорного фронта. Прогноз обстановки при аварийном сбросе воды, доведение результатов прогноза до органов власти, учреждений, организаций, предприятий и населения</b>	<b>Режимы 1, 2.</b> Проведение расчётов по известным методикам, моделирование гидрологических процессов с использованием моделей и режимов реального времени. Проверка и уточнение проектных решений с учётом последних методических разработок. Задействование ГИС региональных центров ГОЧС. Доклад результатов расчёта (прогноза) руководству МЧС, доведение его до ГУ ГОЧС, органов власти на местах. В случае возникновения реальной угрозы затопления - оповещение населения.
<b>Обеспечение функционирования системы непрерывного наблюдения за состоянием ГТС и оповещение органов власти, хоз. организаций и населения об угрозе прорыва сооружений напорного фронта и подготовке, и проведении аварийного сброса воды из водохранилища (в случае необходимости) Организация работ по усилению ГТС (плотин, дамб и т.п.)</b>	<b>Режимы 1, 2.</b> Использование данных традиционных и автоматизированных гидрометрических постов Гидрометцентра, показаний сети метеорологических радаров, данных спутникового наблюдения. Контроль за не превышением наблюдаемых параметров критических для конкретных ГТС, выдача предупреждения на проведение сброса воды по результатам наблюдения и расчётов. Финансирование и техническое перевооружение системы наблюдения. Автоматизация процесса контроля за состоянием плотин, дамб и т.п. Согласование времени сброса воды из водохранилищ.  <b>Режимы 1, 2.</b> Наличие технических решений на проведение работ. Определение мест грунта, бутовых материалов и пр. Определение подрядных организаций на производство работ. Планирование работ. Обеспечение материально-техническими ресурсами работ по реконструкции ГТС.
<b>Осуществление контроля над регулирование паводкового стока водохранилищ (частичного опорожнения водохранилищ для принятия паводковых вод)</b>	<b>Режимы 1, 2.</b> Сезонный сброс воды из верхнего бьефа в соответствии с расчётами по данным многолетних наблюдений. Усиление контроля в предпаводковый и паводковый периоды, периоды, периоды половодья. Корректировка графика сброса по данным конкретного периода. Согласование на межрегиональном уровне графика сброса воды для крупных водохранилищ. Оперативное обобщение данных о

Мероприятия регионального уровня	Характеристика мероприятия, параметры их проведения
	наполнении водохранилищ и выработка предложения по времени и объёму сброса для принятия решения ответственными лицами.
<b>Планирование эвакуации (временного отселения) населения из зон возможного затопления и заблаговременное её проведение при угрозе затопления</b>	<b>Режимы 1, 2, 3.</b> Отработка планов проведения эвакуации. Определение мест размещения эвакуированного населения, порядка обеспечения его жизненно важных потребностей. Доведение до населения порядка действий и правил поведения в случае осуществления эвакуации. Установление порядка и норм обеспечения, определение источников финансирования эвакуационных мероприятий. Создание формирований транспортного и материального обеспечения. Проведение расчётов по определению потребности в транспортных средствах, ГСМ и ресурсах первоочередного жизнеобеспечения. Планомерное проведение эвакуации в случае возникновения реальной угрозы (по данным наблюдений и прогноза)
<b>Подтопление</b>	
<b>Дренажирование территорий (по результатам изысканий и проектирования)</b>	<b>Режим 1.</b> Изучение геоморфологических, геолого-гидрогеологических и инженерно-геологических условий осваиваемых территорий, проведение специальных изысканий на участках слабопроницаемых и набухающих грунтов, со слабо развитой эрозионной сетью, неглубоким залеганием водоупорных слоёв с неровной кровли, затруднённым поверхностным и подземным стоком. Изучение естественных и искусственных (техногенная деятельность) факторов подтопления. Прогнозирование возможности подтопления при помощи аналитических методов и моделирования. Сооружение перехватывающих, пластовых, горизонтальных, вертикальных, пристенных и сопутствующих дренажей, противодиффузионных экранов и завес.
<b>Оповещение населения</b>	<b>Режимы 2, 3.</b> Задействование федеральной, территориальных и локальных систем оповещения в случае возникновения реальной угрозы. Использование ручного и автоматизированного способов оповещения, централизованное управление СО объектов экономики, принудительное переключение программ вещания радиотрансляционных узлов, радиовещательных и телевизионных станций на передачу сигнала оповещения.
<b>Предотвращение смыва загрязнений, ГСМ и т.п.</b>	<b>Режимы 2, 3.</b> Зачистка территории, обвалование ёмкостей хранения ГСМ. Перемещение сыпучих материалов на незатапливаемую территорию. Снижение запасов хранимых материалов в угрожаемый период. Применение сорбирующих материалов на площадках хранения детергентов. Контроль за состоянием систем отвода производственных стоков, очистными сооружениями, полями фильтрации, орошения, снижение нагрузки на низкорасположенные площадки утилизации отходов.
<b>Подготовка и реконструкция насыпей, дамб</b>	<b>Режимы 1, 2.</b> Выработка технических решений на проведение работ. Определение мест выемки грунта, бутовых материалов и пр. Определение подрядных организаций на производство работ. Планирование регламентных работ по месту и времени производства, а также в угрожаемый период. Обеспечение работ материально-техническими ресурсами. Определение порядка привлечения строительных организаций и механизированных колонн.
<b>Контроль за состоянием зданий, сооружений</b>	<b>Режимы 2, 3.</b> Усиление строительных конструкций ответственных объектов по результатам обследования. Запрещение эксплуатации аварийных зданий и сооружений. Обследование оснований и фундаментов, гидроизоляция. Определение перечня ремонтно-восстановительных организации и служб. Создание запасов строительных материалов и изделий для ремонтных работ.
<b>Подготовка сил и средств для ликвидации последствий.</b>	<b>Режимы 1, 2.</b> Создание, экипировка и оснащение, подготовка и аттестация профессиональных, штатных и общественных аварийно-спасательных сил, и средств на базе предприятий, ведомств, федеральных и территориальных органов. Поддержание в готовности аварийно-спасательных служб (АСС). Создание запасов материально-технических средств по профилю ЧС. Выделение материально-технических и финансовых ресурсов для ликвидации последствий ЧС. Планирование действий, отработка взаимодействия, проведение учений и тренировок.
<b>Распашка поперёк склонов, террасирование склонов</b>	<b>Режим 1.</b> Проводится с целью перевода скоротечного поверхностного стока в замедленный подземный. Может проводиться распашка снежных полей с образованием снежных валов в весенний период для задержки снеготаяния. Хороший эффект - в сочетании с созданием лесозаградительных полос.
<b>Берего- и дноукрепительные работы</b>	<b>Режимы 1, 2.</b> Проводятся по результатам гидрогеологических изысканий. Контроль за состоянием береговой линии, набережных в черте населённых пунктов. Разработка и планомерная реализация проектов производства работ для населённых пунктов,

Мероприятия регионального уровня	Характеристика мероприятия, параметры их проведения
	подверженных воздействию фактора. Использование местных строительных естественных и искусственных материалов. Завоз материалов и конструкций для производства работ (в случае необходимости). Контроль за своевременностью выполнения работ (готовность к паводковому периоду).
<b>Спрямление русла (для малых рек и водотоков)</b>	<b>Режимы 1, 2.</b> Проводится только на основании технико-экономического обоснования с целью увеличения скорости потока. Составление проекта производства работ, выполнение по решению местных органов власти (резервный вариант). Особенная эффективность для рек с заторно-закорными явлениями.
<b>Обвалование сплошное и по участкам</b>	<b>Режимы 1, 2.</b> Применяется для защиты населённых пунктов, объектов экономики, транспортных коммуникаций по результатам обследования и данных многолетних наблюдений. Проведение расчётов и выбор места для достижения максимального эффекта. Использование местных строительных материалов (грунт, бутовая насыпь, бетонные и железобетонные конструкции). Способствует предотвращению смыва загрязнений и ГСМ.
<b>Подсыпка территорий</b>	<b>Режимы 1, 2.</b> Применяется в основном для вновь застраиваемой территории при сравнительно небольшой средней высоте подсыпки (до 2-2,5 м), определяемой по результатам изысканий и расчётов.
<b>Противоэпидемические мероприятия</b>	<b>Режим 3.</b> Проведение санитарно-эпидемиологической разведки. Организация санитарно-эпидемиологического наблюдения и микробиологического контроля. Организация и проведение экстренной и специфической профилактики. Санитарно-противоэпидемическое обеспечение пострадавшего населения, эвакуируемого из районов бедствия. Дезинфекционные мероприятия. Организация медпомощи инфекционным больным на догоспитальном этапе. Медицинская сортировка инфекционных больных. Организация противоэпидемического режима на этапах медицинской эвакуации.
<b>Обследование транспортных коммуникаций, кабельных линий, мостов, дюкеров, шлюзов, закрытых водоёмов, шламоотстойников, водопропускных труб, попадающих в зону возможного затопления</b>	<b>Режимы 2, 3.</b> Производится специалистами визуально и с применением специального оборудования на предмет физической устойчивости и способности функционировать в экстремальных условиях. По результатам обследования принимается решение на усиление, дублирование, вывод из эксплуатации и т.п. Решение согласуется (ведомства, владельцы, арендаторы и др.).
<b>Ограничение использования некоторых объектов</b>	<b>Режимы 2, 3.</b> Решение принимается по результатам обследования (см) или данных прогноза. Производится оценка последствий ограничений для населения и экономики. Компенсация продукции или услуг за счёт внешних поступлений. Согласование порядка введения ограничений и получения компенсаций.
<b>Разработка планов и различных сценариев. Подготовка руководящего состава</b>	<b>Режимы 1, 2.</b> Планирование и корректировка планов в соответствии со складывающейся обстановкой. Использование данных мониторинга и прогнозирования. Проведение учений и тренировок. Отработка взаимодействия. Внедрение систем поддержки принятия решений на основе ПЭВМ. Подготовка руководящего состава к действиям при угрозе возникновения ЧС на основе современных методических и практических разработок.
<b>Составление проектов защиты территорий, их планомерная реализация</b>	<b>Режим 1.</b> Проведение обследований селитебной зоны, изучение геоморфологических, геолого-гидрогеологических и инженерно-геологических условий. Выбор рационального комплекса защитных мероприятий на основании технико-экономических расчётов. Составление и увязка графика реализации мероприятий по защите территорий. Выделение финансовых и материально-технических ресурсов. Контроль за выполнением графика реализации мероприятий.
<b>Водопоглощающие скважины (по результатам изысканий)</b>	<b>Режим 1.</b> См. «Дренажное устройство территорий».
<b>Контроль за размещением и строительством объектов в соответствии с законодательством, требованиями норм и правил</b>	<b>Режим 1.</b> Контроль за выдачей разрешений на отвод земли, лицензий на проведение строительных работ. Экспертиза проектов размещения и строительства объектов. Сертификация производства вновь сооружаемых объектов. Перевод (перемещение) производств на другие площадки в случае невыполнения требований норм и правил.
<b>Создание запасов материально-технических средств и сорбирующих материалов для</b>	<b>Режимы 1, 2.</b> Анализ порядка и номенклатуры используемых материально-технических ресурсов при ликвидации ЧС для районов с частой повторяемостью по данным многолетних наблюдений. Выработка предложений по составу и объёму



Мероприятия регионального уровня	Характеристика мероприятия, параметры их проведения
<b>ликвидации ЧС и их последствий</b>	создаваемых резервных запасов, порядку финансирования, подготовка заявок. Контроль за состоянием неснижаемых (нормируемых) запасов. Определение мест хранения и порядка доставки в район бедствия. Подготовка площадок для приёма поступающих в ходе ликвидации ЧС грузов.
<b>Подготовка команд для подрыва льда с целью предотвращения и ликвидации заторов на реках</b>	<b>Режимы 1, 2, 3.</b> Создание специальных команд. Обучение методике проведения в взрывных работ на реках с различной ледовой обстановкой. Сертификация формирований. Экипировка и оснащение команд. Согласование порядка применения взрывного способа ликвидации заторов и порядка использования команд подрывников. Планирование доставки команд в места проведения взрывных работ. Проведение учений и тренировок.
<b>Готовность коммунальных служб</b>	<b>Режимы 1, 2.</b> Разработка планов действий в условиях угрозы и в ходе ликвидации ЧС. Обеспечение материально-техническими ресурсами. Создание запасов резервных автономных источников энергоснабжения, тепла и т.п. Проведение учений и тренировок по переводу коммунально-энергетических объектов на особый режим функционирования, отработка нормативов переводы на особый режим (подготовка к переводу - не более 12 часов, непосредственно перевод - не более 6 часов). Создание запасов реагентов, расходных материалов. Согласование порядка обеспечения эвакуированного населения коммунально-энергетическими услугами.
<b>Организация круглосуточного дежурства</b>	<b>Режим 2.</b> При непосредственной угрозе ЧС на постах наблюдения, штабах ГОЧС, коммунальных службах, хозяйственных органах, органах охраны порядка. Оперативная обработка информации и данных наблюдения, оценка обстановки и прогнозирование её динамики. Установление связи и организация взаимодействия между службами различных ведомств, объектами экономики.
<b>Выделение финансовых средств на проведение мероприятий</b>	<b>Режимы 1, 2.</b> Средства выделяются из федерального и местного бюджетов на основе технико-экономического обоснования и наличия проектно-технических решений. Финансирование мероприятий по защите объектов может осуществляться за счёт их собственников. Утверждение смет на реализацию защитных мероприятий и контроль за целевым расходованием средств.
<b>Затопление</b>	
<b>Предварительно проводятся мероприятия, характерные для подтопления</b>	<b>Режимы 1, 2, 3.</b> Контроль за степенью реализации мероприятий и наблюдаемым эффектом.
<b>Оповещение населения</b>	<b>Режимы 2, 3.</b> Задействование федеральной, территориальных и локальных систем оповещения в случае возникновения реальной угрозы. Использование ручного и автоматизированного способов оповещения, централизованное управление СО объектов экономики, принудительное переключение программ вещания радиотрансляционных узлов, радиовещательных и телевизионных станций на передачу сигнала оповещения.
<b>Готовность транспорта к проведению эвакуации и доставки необходимого оборудования и материалов</b>	<b>Режимы 2, 3.</b> Выделение транспортных средств, предназначенных для эвакуации. Планирование использования транспорта и закладка карточек с указанием маршрутов и приписанным контингентом. Подготовка товарно-транспортной документации. Гарантированное обеспечение транспортных средств ГСМ. Контроль за техническим состоянием, исправностью транспортных средств. Резервирование транспортных единиц.
<b>Эвакуация</b>	<b>Режимы 2, 3.</b> Проводится заблаговременно при непосредственной угрозе ЧС, если другие мероприятия не дали эффекта, либо при спрогнозированной крупномасштабной ЧС. Может проводиться экстренно при неблагоприятном варианте развития ЧС. Задействование планов проведения эвакуации в соответствии с вариантом (сценарием) ЧС. развёртывание эвакокомиссий, эвакопунктов, оборудование мест временного размещения населения. Организация охраны общественного порядка. Доставка продовольствия и необходимых грузов.
<b>Готовность медицинских сил и средств</b>	<b>Режим 2.</b> Приведение в готовность больничной сети, развёртывание дополнительных пунктов оказания медицинской помощи. Закрепление медицинского персонала за местами размещения эвакуируемых. Пополнение запасов медикаментов и средств оказания медицинской помощи. Выдвижение медицинских формирований к предполагаемым местам проведения аварийно-спасательных работ. Подготовка транспорта для лечебно-эвакуационного обеспечения населения в зоне ЧС. Организация взаимодействия с местными органами власти, аварийно-спасательными формированиями, милицией, войсковыми частями, лечебными учреждениями,

Мероприятия регионального уровня	Характеристика мероприятия, параметры их проведения
	предприятиями и организациями в зонах ЧС. Подготовка медперсонала по курсу «Медицина катастроф».
<b>Готовность жизнеобеспечивающих служб</b>	<b>Режим 2.</b> Готовность - прибытие жизнеобеспечивающих формирований в зону ЧС не позднее чем через 16 часов. Разработка планов действий в условиях угрозы и в ходе ликвидации ЧС. Создание мобильных формирований первичного жизнеобеспечения населения. Включение в штатное оснащение мобильных комплексов средств первичного жизнеобеспечения (МКЖ). Обеспечение материально-техническими ресурсами. Создание запасов резервных автономных источников энергоснабжения, тепла и т.п. Проведение учений и тренировок по переводу коммунально-энергетических объектов на особый режим функционирования, отработка нормативов перевода на особый режим (подготовка к переводу - не более 12 часов, непосредственно перевод - не более 6 часов). Создание запасов реагентов, расходных материалов. Согласование порядка обеспечения эвакуированного населения коммунально-энергетическими услугами.
<b>Противоэпидемические мероприятия</b>	<b>Режим 3.</b> Проведение санитарно-эпидемиологической разведки. Организация санитарно-эпидемиологического наблюдения и микробиологического контроля. Организация и проведение экстренной и специфической профилактики. Санитарно-противоэпидемическое обеспечение пострадавшего населения, эвакуируемого из районов бедствия. Дезинфекционные мероприятия. Организация медпомощи инфекционным больным на догоспитальном этапе. Медицинская сортировка инфекционных больных. Организация противоэпидемического режима на этапах медицинской эвакуации. Руководство по противоэпидемическому обеспечению населения в чрезвычайных ситуациях.
<b>Готовность спасательных сил и средств</b>	<b>Режимы 1, 2.</b> Создание, экипировка и оснащение, подготовка и аттестация профессиональных, нештатных и общественных аварийно-спасательных сил, и средств на базе предприятий, ведомств, федеральных и территориальных органов. Поддержание в готовности аварийно-спасательных служб (АСС). Создание запасов материально-технических средств по профилю ЧС. Выделение материально-технических и финансовых ресурсов для ликвидации последствий ЧС. Планирование действий, отработка взаимодействия, проведение учений и тренировок.
<b>Защита объектов</b>	<b>Режимы 2, 3.</b> Изучение условий размещения объектов. Оценка риска. Разработка и обоснование технических решений для конкретных объектов с учётом возможного характера воздействия ЧС на здания и сооружения объекта, технологический процесс. Увязка решений с общим комплексом мероприятий по предотвращению затоплений. Снижение вероятности возникновения вторичных факторов поражения за счёт инженерных решений и введения особого технологического режима, снижения запасов опасных веществ, ограничения мощности производства. В некоторых случаях - остановка производства, прекращение деятельности.
<b>Перемещение ценного оборудования</b>	<b>Режимы 2, 3.</b> Оценка риска повреждения оборудования. Подготовка мест временного размещения оборудования, организация его охраны и обеспечение сохранности в рабочем состоянии (при необходимости - регламентные работы). Подготовка погрузочно-разгрузочного оборудования и транспорта для перемещения. Увязка изъятия оборудования с мест постоянного размещения по технологическим параметрам. Заблаговременное перемещение оборудования складского хранения.
<b>Контроль за состоянием зданий, сооружений, переходов и транспортных коммуникаций</b>	<b>Режимы 2, 3.</b> Усиление строительных конструкций ответственных объектов по результатам обследования. Запрещение эксплуатации аварийных зданий и сооружений. Обследование оснований и фундаментов, гидроизоляция. Определение перечня ремонтно-восстановительных организаций и служб. Создание запасов строительных материалов и изделий для ремонтных работ.
<b>Корректировка транспортной схемы</b>	<b>Режим 3.</b> Производится по результатам разведки и обследования состояния транспортных коммуникаций и объектов в случае невозможности их дальнейшей эксплуатации. Производится за счёт использования резервных маршрутов или сооружения временных транспортных коммуникаций. Увязка пунктов сопряжения различных видов транспорта по пунктам обслуживания населения и грузопотоков. Организация регулирования на новых маршрутах. Обеспечение регламентирующими знаками, указателями и т.п.
<b>Оказание квалифицированной и специализированной медицинской помощи</b>	<b>Режим 3.</b> Осуществление комплекса лечебно-профилактических мероприятий по оказанию помощи пострадавшим в стационарных и специализированных лечебных

Мероприятия регионального уровня	Характеристика мероприятия, параметры их проведения
	учреждениях квалифицированными специалистами с использованием лечебно-диагностического оборудования.
<b>Разработка и корректировка планов</b>	Проводится после завершения этапа лечебно-эвакуационного обеспечения и медицинской сортировки поражённых по медицинским показаниям. <b>Режимы 1, 2.</b> Производится на объектовом, местном и региональном уровнях с учётом данных многолетних наблюдений и данных прогноза.
<b>Организация взаимодействия</b>	<b>Режимы 2, 3.</b> Взаимодействие организуется между органами управления ГОЧС, органами исполнительной власти субъектов РФ, местного самоуправления и другими органами, развёртываемыми в зоне ЧС. Сущность взаимодействия заключается в целенаправленной, управленческой деятельности, согласованной по целям, задачам, месту, времени и способам действий подчинённых и взаимодействующих органов управления и сил РСЧС на всех этапах предупреждения и ликвидации ЧС. <b>Взаимодействие организуют Председатель Межведомственной комиссии по ЧС - Министр МЧС России, начальники региональных центров, начальники ГО (председатели комиссий по ЧС) субъектов РФ, органов местного самоуправления, министерств, ведомств, организаций РФ, командиры воинских частей ГО, начальники организаций, объектов экономики и формирований.</b>
<b>Ограничение (прекращение) деятельности предприятий и организаций</b>	<b>Режим 3.</b> В соответствии с планом функционирования в ЧС для потенциально опасных производств может вводиться ограничение по мощности производства (объёму выпуска продукции) или прекращаться их деятельность с целью защиты персонала, ценного оборудования, недопущения возникновения вторичных факторов поражения. Решение согласуется на местном и региональном уровнях.
<b>Определение карьеров выемки грунта, материалов для сооружения дамб</b>	<b>Режимы 1, 2.</b> Производится на основе инженерно-геологических изысканий и технико-экономического обоснования. Определение порядка разработки карьеров и порядка доставки к местам производства работ. Проведение расчетов по определению объёмов выемки. Определение сроков доставки.
<b>Предотвращение смыва ГСМ, удобрений и других загрязнений</b>	<b>Режимы 2, 3.</b> Зачистка территории, обвалование ёмкостей хранения ГСМ. Перемещение сыпучих материалов на незатапливаемую территорию. Снижение запасов хранимых материалов в угрожаемый период. Применение сорбирующих материалов на площадках хранения детергентов. Контроль за состоянием систем отвода производственных стоков, очистными сооружениями, полями фильтрации, орошения, снижение нагрузки на низкорасположенные площадки утилизации отходов.
<b>Защита сельхозугодий, кормов</b>	<b>Режимы 2, 3.</b> Производится в основном за счёт обвалований, сооружения дамб, а также мер, применяемых при защите объектов. Перемещение хранимых запасов кормов на незатапливаемую территорию. Определение номенклатуры и объёмов перемещаемых запасов. Транспортное обеспечение.
<b>Охрана общественного порядка в период и местах проведения эвакуации</b>	<b>Режим 3.</b> Организуется силами территориальных органов управления МВД, милиции и правопорядка, невоенизированными формированиями по охране общественного порядка. Могут привлекаться воинские формирования, задействованные в ликвидации ЧС.
<b>Защита низководных мостов</b>	<b>Режим 2.</b> Обследование состояния, укрепление конструкций из соображений рациональности решения и места в транспортной схеме. Применение отбойников, ледорезов, искусственного нагружения. Анкерное крепление
<b>Обеспечение продовольствия и предметов первой необходимости</b>	<b>Режимы 2, 3.</b> Применение мобильных формирований первичного жизнеобеспечения и мобильных комплексов первичного жизнеобеспечения. Завоз продовольствия и предметов первой необходимости, гуманитарной помощи с применением авиации и судов маломерного флота при невозможности доставки автомобильным транспортом. Оборудование площадок разгрузки и хранения. Создание запасов в угрожаемый период. Обеспечение охраны и сохранности. Организация распределения.
<b>Временное отселение населения в безопасные места</b>	<b>Режимы 2, 3.</b> Подготовка мест временного отселения (пансионаты, школы, клубы и т.п.). Транспортное обеспечение. Обеспечение охраны в отселённых пунктах. Предоставление услуг жизнеобеспечения по месту отселения. Организация связи (почтовой, телеграфной, телефонной, радиорелейной) в местах отселения. Организация службы регистрации перемещаемого населения.
<b>Вывод, вывоз, перегон сельскохозяйственных животных в безопасные места</b>	<b>Режимы 2, 3.</b> Определение безопасных мест размещения животных. Транспортное обеспечение в случае необходимости. Обеспечение кормами. Обеспечение охраны. Обеспечение сбора и транспортировки к местам потребления (переработки) сельхозпродукции (мясом, молоком, яйц и т.п.).

Мероприятия регионального уровня	Характеристика мероприятия, параметры их проведения
<b>Подготовка вертолётных площадок</b>	<b>Режимы 2, 3.</b> Производится выбор и оборудование площадок с учётом удобства и безопасности дальнейшей транспортировки людей и грузов при условии гарантированной защиты площадок от затопления.
<b>Выделение финансовых средств для проведения мероприятий</b>	<b>Режимы 1, 2.</b> Средства выделяются из федерального и местного бюджетов на основе технико-экономического обоснования и наличия проектно-технических решений. Финансирование мероприятий по защите объектов может осуществляться за счёт их собственников. Утверждение смет на реализацию защитных мероприятий и контроль за целевым расходованием средств.
<b>Критические параметры (летальный исход для человека):</b>	
$H=1,5$ м (высота потока) – $V = 2,5$ м/с (скорость потока) $t=2-3^{\circ}$ (температура воды) – $T = 10-15$ мин (время пребывания в воде)	

## 9.2. Перечень земельных участков, требующих перевода земель

№ п/п	Кадастровый номер земельного участка	Площадь, га	Местоположение	Цель планируемого использования земельного участка (в соответствии с функциональным зонированием)	Категория земель, существующая <sup>44</sup>	Категория земель, к которой планируется отнести земельный участок
1	25:14:020404:68	5,0000	с. Жариково, ул. Украинская, 47	Для разработки карьера по добыче дресвяного грунта (производственная зона)	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, землями для обеспечения космической деятельности, землями обороны, безопасности и землями иного специального назначения
2	25:14:020404:83	4,0094	с. Жариково, ул. Кооперативная, 69	Для разработки карьера по добыче дресвяного грунта (производственная зона)	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, землями для обеспечения космической деятельности, землями обороны, безопасности и землями иного специального назначения
<b>3</b>	<b>ИТОГО</b>	<b>9,0094</b>	×	×	×	×

<sup>44</sup> Земельный кодекс Российской Федерации, № 136-ФЗ от 25.10.2001 (ред. от 02.08.2019).