



ПРАВИТЕЛЬСТВО ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

От 21.09.2020

г. Вологда

№ 1133

Об утверждении генерального плана сельского поселения Бабаевское Бабаевского муниципального района Вологодской области

В соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, законом области от 1 мая 2006 года № 1446-ОЗ «О регулировании градостроительной деятельности на территории Вологодской области», законом области от 15 декабря 2017 года № 4259-ОЗ «О перераспределении полномочий в области градостроительной деятельности между органами местного самоуправления муниципальных образований области и органами государственной власти области», постановлением Правительства области от 6 ноября 2012 года № 1321 «Об утверждении Порядка рассмотрения проектов схем территориального планирования двух и более субъектов Российской Федерации, имеющих общую границу с Вологодской областью, проектов схем территориального планирования субъектов Российской Федерации, имеющих общую границу с Вологодской областью, проектов документов территориального планирования муниципальных образований Вологодской области и подготовки по ним заключений» и постановлением Правительства области от 16 июля 2018 года № 645 «Об утверждении порядков подготовки и утверждения документов территориального планирования и градостроительного зонирования муниципальных образований области органами исполнительной государственной власти области»

Правительство области **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Утвердить генеральный план сельского поселения Бабаевское Бабаевского муниципального района Вологодской области в составе:

1.1 положения о территориальном планировании (в текстовой форме) (приложение 1);

1.2 карты планируемого размещения объектов местного значения поселения (приложение 2);


1.3 карты границ населенных пунктов, входящих в состав поселения (приложение 3);

1.4 карты функциональных зон поселения (приложение 4);

1.5 сведений о границах населенных пунктов, входящих в состав сельского поселения, в электронном виде (приложение 5).

2. Настоящее постановление вступает в силу по истечении десяти дней после дня его официального опубликования.

**По поручению Губернатора области
первый заместитель
Губернатора области,
председатель Правительства области**



А.В. Кольцов

УТВЕРЖДЕН
постановлением
Правительства области
от 21.09.2020 № 1133
(приложение 1)

**Генеральный план
сельского поселения Бабаевское
Бабаевского муниципального района
Вологодской области**

Положение о территориальном планировании

Вологда
2018

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1. Мероприятия по территориальному планированию	5
2. Функциональное зонирование	6
3. Параметры функциональных зон, а также сведения о планируемых для размещения в них объектах федерального значения, объектах регионального значения, объектах местного значения, за исключением линейных объектов.	8
4. Сведения о видах, назначении и наименованиях планируемых для размещения объектов, их основные характеристики, их местоположение, а также характеристики зон с особыми условиями использования территорий	

Введение

Генеральный план сельского поселения Бабаевское Бабаевского муниципального района Вологодской области (далее – муниципальное образование, сельское поселение) является документом территориального планирования и определяет назначение территории исходя из совокупности социальных, экономических, экологических и иных факторов, в целях обеспечения устойчивого развития территории, развития инженерной, транспортной и социальной инфраструктур, обеспечения учета интересов граждан и их объединений, Российской Федерации, субъекта Российской Федерации – Вологодской области, муниципального образования.

Генеральный план выполнен в рамках исполнения государственного задания бюджетному учреждению Вологодской области «Региональный проектно-градостроительный центр» (далее-бюджетное учреждение) на 2020 год и плановый период 2021-2022 годы, утвержденного приказом Комитета градостроительства и архитектуры области от 15.01.2020 № 8 и на основании приказа Комитета градостроительства и архитектуры области от 12 октября 2018 года № 96 «О разработке проекта генерального плана сельского поселения Бабаевское Бабаевского муниципального района Вологодской области».

При подготовке генерального плана использованы данные с графической и семантической информацией о составе земель поселений Вологодской области в масштабе 1:10 000.

Генеральный план разработан на топографической основе, выполненной бюджетным учреждением в масштабе 1:10 000.

Генеральный план муниципального образования является основным документом, определяющим долгосрочную стратегию его градостроительного развития и условия формирования среды жизнедеятельности.

Документы территориального планирования являются обязательными

для органов государственной власти, органов местного самоуправления при принятии ими решений и реализации таких решений. Требования к содержанию и составу генерального плана установлены статьей 23 Градостроительного кодекса Российской Федерации.

Генеральный план содержит:

положение о территориальном планировании;

карту планируемого размещения объектов местного значения поселения;

карту границ населенных пунктов, входящих в состав поселения;

карту функциональных зон поселения.

Приложение к генеральному плану содержит:

а) материалы по обоснованию генерального плана в текстовой форме;

б) материалы по обоснованию генерального плана в виде карт:

карту современного использования территории поселения;

карту границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

карту объектов, территорий и зон, которые оказали влияние на установление функциональных зон и планируемое размещение объектов местного значения поселения, или объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения муниципального района.

в) сведения о границах населенных пунктов, входящих в состав поселения.

Описание и отображение объектов местного значения в генеральном плане в электронном виде осуществлялись в соответствии с требованиями, установленными приказом Министерства экономического развития Российской Федерации от 9 января 2018 года № 10 «Об утверждении требований к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения».

Исходный год проектирования – 2018.

Генеральный план разработан на период до 2040 года¹.

1. Мероприятия по территориальному планированию

Согласно структуры пространственного каркаса Вологодской области территория сельского поселения относится к макроне «Западная», которая обладает сильным потенциалом в сельскохозяйственной и лесозаготовительной отраслях. Основными видами экономической деятельности являются: прочей неметаллической минеральной продукции, производство пищевых продуктов, растениеводство и животноводство, деятельность туристических агентств и прочих организаций, предоставляющих услуги в сфере туризма, лесозаготовки, транспортировка и хранение. В границах макроне можно выделить основную точку роста – д. Дубровка.

На территории муниципального образования расположено 27 населенных пунктов (2 из которых предусмотрены к исключению из реестра), 7 из которых можно отнести к перспективным: д. Великово, д. Володино, д. Дудино, д. Дубровка, д. Заполье, д. Сиуч, пос. Тимошкино.

Генеральным планом предусмотрено развитие территорий населенных пунктов для комфортного проживания населения в количестве 2254 человека, с нормативным обеспечением объектами социально-культурного и инженерного обслуживания.

Определение территорий, предлагаемых к включению в границы населенных пунктов, основано на сложившейся планировочной структуре сельского поселения и размещение объектов капитального строительства жилого, общественного, коммерческого, делового и социального назначения, с учетом фактического использования территории, а также расчетных показателей потребности в территориях различного назначения, предусмотренных Региональными нормативами градостроительного проектирования и Местными нормативами градостроительного

¹ Период установлен приказом Комитета градостроительства и архитектуры области.

проектирования.

2. Функциональное зонирование

Функциональные зоны - это зоны, для которых документами территориального планирования определены границы и функциональное назначение¹.

Утверждение в документах территориального планирования границ функциональных зон не влечет за собой изменение правового режима земель, находящихся в границах указанных зон².

Параметры функциональных зон, а также сведения о планируемых для размещения в них объектах федерального значения, объектах регионального значения, объектах местного значения, за исключением линейных объектов, включены в Положение о территориальном планировании³.

Границы и описание функциональных зон с указанием планируемых для размещения в них объектов местного значения, отображены на картах планируемого размещения объектов местного значения поселения и функциональных зон поселения⁴.

В соответствии с пунктом 4.3 СП 42.13330.2016⁵ в документах территориального планирования муниципальных образований необходимо предусматривать рациональную очередность их развития. При этом необходимо определять перспективы развития поселений за пределами расчетного срока, включая принципиальные решения по территориальному развитию, функциональному зонированию, планировочной структуре, инженерно-транспортной инфраструктуре, рациональному использованию природных ресурсов и охране окружающей среды.

При территориальном планировании и планировке муниципальных образований необходимо зонировать их территорию с установлением видов

¹ Пункт 5 статьи 1 Градостроительного кодекса Российской Федерации.

² Часть 12 статьи 9 Градостроительного кодекса Российской Федерации.

³ Пункт 2 части 4 статьи 23 Градостроительного кодекса Российской Федерации

⁴ Пункты 2, 4 части 3 статьи 23 Градостроительного кодекса Российской Федерации

⁵ СП 42.13330.2016. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*.

основного функционального использования, а также других ограничений на использование территории для осуществления градостроительной деятельности (пункт 4.8 СП 42.13330.2016).

Функциональное зонирование и баланс территории населенных пунктов, входящих в состав муниципального образования, осуществлены с учетом Региональных нормативов градостроительного проектирования Вологодской области и Местных нормативов градостроительного проектирования.

Границы функциональных зон могут устанавливаться по¹:

линиям магистралей, улиц, проездов, разделяющим транспортные потоки противоположных направлений;

красным линиям;

границам населенных пунктов в пределах муниципальных образований;

границам муниципальных образований;

естественным границам природных объектов;

иным границам.

Границы функциональных зон в генеральном плане определены с учетом границ сельского поселения, естественных границ природных объектов и границ земельных участков.

Территории общего пользования, занятые проездами, небольшими по площади коммунальными зонами, объектами историко-культурного наследия и другими незначительными по размерам объектами отдельно не выделяются, входят в состав различных функциональных зон.

На карте функциональных зон сельского поселения установлены следующие функциональные зоны² с учетом преимущественного функционального использования территория сельского поселения:

¹ Пункт 21.4 Региональных нормативов градостроительного проектирования Вологодской области

² Пункт 21.2 Региональных нормативов градостроительного проектирования области.

Таблица 3

№ п/п	Функциональная зона / виды застройки
1.	Жилая и общественно-деловая зона
2.	Зона рекреационного назначения: территории для туризма и отдыха
3.	Производственная зона производственная зона
4.	Зона сельскохозяйственного использования сельскохозяйственные объекты (производственная зона) садоводческие, огороднические и дачные объединения граждан личные подсобные и крестьянские (фермерские) хозяйства
5.	Зона инженерной инфраструктуры: объекты инженерной инфраструктуры.
6.	Зона транспортной инфраструктуры.
7.	Зона специального назначения (кладбища, скотомогильники, трупосжигательные печи, полигоны ТКО, земли обороны).
8.	Зона режимных объектов.

3. Параметры функциональных зон, а также сведения о планируемых для размещения в них объектах федерального значения, объектах регионального значения, объектах местного значения, за исключением линейных объектов

Основными параметрами функциональных зон, на территории сельского поселения, приняты показатели с учетом установленных в пункте 9.8. Методических рекомендаций по разработке проектов генеральных планов поселений и городских округов¹.

Все предельные значения расчетных показателей минимально допустимого уровня обеспеченности объектами местного значения и

¹ Утверждены приказом Министерства регионального развития России от 26.05.2011 № 244.

максимально допустимого уровня территориальной доступности таких объектов для населения муниципальных образований, приняты в соответствии с частью 2 тома I Региональных нормативов градостроительного проектирования области.

Таблица 4

№	Описание параметров функциональной зона	Функциональная зона							
		Жилая и общественно-деловая		Производственная зона	Зона рекреационного назначения	Зона сельскохозяйственного использования	Зона инженерной инфраструктуры	Зона транспортной инфраструктуры	Зона специального назначения
		Жилая зона	Общественно-деловая зона						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Максимально допустимый коэффициент застройки зоны	0,4 (в случае застройки малоэтажными и среднеэтажными жилыми домами); 0,3 (в случае застройки блокированными жилыми домами); 0,2 (в случае застройки индивидуальными жилыми домами)	1,0 (многофункциональная застройка) 0,8 (специализированная застройка)	0,8	Участки сооружений и застройки в соотношении с зоной: -от 5% до 30 % в парках. - 2-5% в садах, - 0% в скверах	-	-	-	На основании действующих нормативов и постановлений
2	Максимальный коэффициент плотности застройки	0,8 (в случае застройки малоэтажными и среднеэтажными жилыми домами); 0,6 (в случае застройки блокированными жилыми домами); 0,4 (в случае застройки индивидуальными жилыми домами)	3,0 (многофункциональная застройка) 2,4 (специализированная застройка)	2,4		-	-	-	На основании действующих нормативов и постановлений
3	Максимальная этажность застройки зоны	4 этажа (в случае застройки малоэтажными жилыми домами) 8 этажей (в случае застройки среднеэтажными жилыми домами)	3 этажа- дошкольные образовательные учреждения 4 этажа- общеобразовательные учреждения 5 этажей- предприятия торговли, бытового и коммунального обслуживания	По расчету	В соответствии с действующими нормативами	1 этаж	1 этаж	По расчету	1 этаж
4	Минимальная плотность населения	Не менее 40 чел./га (в случае застройки индивидуальными жилыми домами), Не менее 70 га /га (в случае застройки низкой зоны градостроительной ценности)	-	-	-	-	-	-	-
5	Площадь зоны	До 3 этажей-10-20 га От 4 до 8 этажей-8 га Усадебная застройка-40 га		25,0-200,0	250-450 кв.м/чел	1 -100 га	По расчету	По расчету	0,24 га 1000 человек (кладбища традиционного захоронения), но не более 40 га
6	Площадь озеленения	40-60% 6 кв.м/чел в городском поселении 12 кв.м/чел. в сельском поселении		До 5 га 3 кв.м./раб. Более 5 га-10-15%	20-50 % в зависимости от типа застройки	10-15% в зависимости от плотности застройки	-	По расчету	На основании действующих нормативов и постановлений

*Параметры приведены без учета реконструкции и застроенных территорий

4. Сведения о видах, назначении и наименованиях планируемых для размещения объектов, их основные характеристики, их местоположение, а также характеристики зон с особыми условиями использования территорий

Таблица 5

№ п/п	Вид, назначение, наименование планируемых для размещения объектов местного значения	Основные характеристики объектов местного значения	Местоположение объектов местного значения	Перечень мероприятий по территориальному планированию	Последовательность выполнения мероприятий	Характеристики зон с особыми условиями использования территорий	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
Объекты физической культуры и массового спорта							
1	Спортивный объект	120,0 м ² площади пола зала	д. Заполье	Новое строительство	На проект	-	-
2	Спортивный объект	120,0 м ² площади пола зала	д. Дубровка	Новое строительство	На проект	-	-
3	Физкультурно-оздоровительный комплекс	288,0 м ² площади пола зала	д. Володино	Новое строительство	На проект	-	-
4	Спортивная площадка	0,3 га	д. Заполье	Новое строительство	На проект	-	-
5	Спортивная площадка	0,3 га	д. Дубровка	Новое строительство	На проект	-	-
6	Спортивная площадка	0,3 га	д. Володино	Новое строительство	На проект	-	-
7	Спортивная площадка	0,3 га	пос. Тимошкино	Новое строительство	На проект	-	-
Объекты образования							
1	Дошкольные образовательные организации	20 мест	д. Дубровка	Новое строительство	На проект	-	-
2	Дошкольные образовательные организации	75 мест	д. Володино	Расширение	На проект	-	МБОУ «Володинская начальная общеобразовательная школа»
3	Общеобразовательные организации	40 мест	д. Дубровка	Новое строительство	На проект	-	Начальная школа на 4 класса
Объекты культурно-досугового обслуживания и туризма							
1	Культурно-досуговые учреждения клубного типа	на 100 мест	д. Дубровка	Новое строительство	На проект	-	

1	2	3	4	5	6	7	8
Объекты культового назначения							
1	Николаевская Железнодорожская церковь (1906 год)	-	д. Дубровка	Реставрация	На проект	-	-
2	Часовня	-	д. Заполье	Новое строительство	На проект	-	-
3	Часовня	-	д. Дубровка	Новое строительство	На проект	-	-
Объекты дорожного хозяйства и транспорта							
1	Дорога общего пользования местного значения Дубровка- Иевково - Ясное;	-	В границах сельского поселения	Капитальный ремонт	На проект	-	Приведение в соответствие с техническими характеристиками автомобильной дороги требуемой категории, определить ширину полосы отвода
2	Реконструкция существующих транспортных мостов в соответствии с габаритами и техническими характеристиками подходящих к ним автомобильных дорог	-	В границах сельского поселения	Реконструкция	На проект	-	-
3	Перевод автомобильных дорог местного значения в автомобильные дороги регионального или межмуниципального значения с реконструкцией и строительством соединительных участков Бабаево – Сиуч – Кадуй	-	В границах сельского поселения	Перевод	На проект	Требуется установление придорожной полосы согласно Приказа Минтранса России от 13.01.2010 №4	-
4	Подъезд к инвестиционной площадке в д.Выползово	-	В границах сельского поселения	Новое строительство	На проект	-	-
5	Подъезд к инвестиционной площадке на запад от д.Тимошино	-	В границах сельского поселения	Новое строительство	На проект	-	-
6	Подъезд к инвестиционной площадке в д.Тимошино	-	В границах сельского поселения	Новое строительство	На проект	-	-
7	Подъезд к инвестиционной площадке	-	В границах	Новое	На проект	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8
	на севере от д.Ольховик		сельского поселения	строительство			
8	Подъезд к инвестиционной площадке на востоке от д. Загривье	-	В границах сельского поселения	Новое строительство	На проект	-	-
9	Реконструкция улично-дорожной сети	-	В границах населенного пункта	Реконструкция, новое строительство	На проект	-	-
10	Приведение нормативной плотности улично-дорожной сети	0.25 км/кв. км	В границах населенного пункта	Реконструкция, новое строительство	На проект	-	-
Объекты электроснабжения и связи							
1	Трансформаторная подстанция КТП 1 Новая	10/04кВ 1x250 кВА	д. Заполье	Новое строительство	Расчетный срок	Охранная зона 10м	-
2	Трансформаторная подстанция КТП 3 Новая	10/04кВ 1x100 кВА	д. Сиуч	Новое строительство	Расчетный срок	Охранная зона 10м	-
3	Трансформаторная подстанция КТП 4 Новая	10/04кВ 1x400 кВА	д.Володино	Новое строительство	Расчетный срок	Охранная зона 10м	-
4	Трансформаторная подстанция КТП 5 Новая	10/04кВ 1x160 кВА	д. Великово	Новое строительство	Расчетный срок	Охранная зона 10м	-
5	Трансформаторная подстанция КТП 6 Новая	10/04кВ 1x250 кВА	д.Дудино	Новое строительство	Расчетный срок	Охранная зона 10м	-
6	Существующая трансформаторная подстанция Переходно 25кВА	10/04кВ 1x25 кВА	д.Переходно	Демонтаж	Расчетный срок	-	-
7	Трансформаторная подстанция КТП 7 Новая	10/04кВ 1x63кВА	д.Переходно	Новое строительство	Расчетный срок	Охранная зона 10м	-
8	Трансформаторная подстанция КТП 8 Новая	10/04кВ 1x100 кВА	д.Тимошкино	Новое строительство	Расчетный срок	Охранная зона 10м	-
9	Трансформаторная подстанция КТП 9 Новая	10/04кВ 1x250 кВА	д. Дубровка	Новое строительство	Расчетный срок	Охранная зона 10м	-
10	Трансформаторная подстанция КТП 10 Новая	10/04кВ 1x63 кВА	д. Внина	Новое строительство	Расчетный срок	Охранная зона 10м	-
11	Трансформаторная подстанция КТП 12 Новая	10/04кВ 1x40 кВА	Вблизи д.Выползово	Новое строительство	Расчетный срок	Охранная зона 10м	-
12	Трансформаторная подстанция КТП 13 Новая	10/04кВ 1x63 кВА	Вблизи д.Ольховик	Новое строительство	Расчетный срок	Охранная зона 10м	-
13	Трансформаторная подстанция КТП 14 Новая	10/04кВ 1x40 кВА	Вблизи д.Загривье	Новое строительство	Расчетный срок	Охранная зона 10м	-
14	Трансформаторная подстанция КТП 15 Новая	10/04кВ 1x25 кВА	Вблизи д.Дубровка	Новое строительство	Расчетный срок	Охранная зона 10м	-

1	2	3	4	5	6	7	8
15	Трансформаторная подстанция КТП 16 Новая	10/04кВ 1x25 кВА	Вблизи п.Ясное	Новое строительство	Расчетный срок	Охранная зона 10м	-
16	Трансформаторная подстанция КТП 17 Новая	10/04кВ 1x25 кВА	Вблизи п.Иевково	Новое строительство	Расчетный срок	Охранная зона 10м	-
17	Трансформаторная подстанция КТП 18 Новая	10/04кВ 1x40 кВА	Вблизи п.Володино	Новое строительство	Расчетный срок	Охранная зона 10м	-
Объекты теплоснабжения							
1	Строительство газовой котельной	Теплопроизводительность определить при рабочем проектировании	д. Дубровка	-	На проект	санитарно- защитная зона устанавливается при рабочем проектировании	-
2	Строительство газовой котельной	Теплопроизводительность определить при рабочем проектировании	д. Володино	-	На проект	санитарно- защитная зона устанавливается при рабочем проектировании	-
Объекты газоснабжения							
1	Газораспределительный пункт	Точное количество ГРП и необходимую часовую нагрузку определить при рабочем проектировании	д. Дудино	-	На проект	охранная зона устанавливается вокруг отдельно стоящих газорегуляторных пунктов - в виде территории, ограниченной замкнутой линией, проведенной на расстоянии 10 метров от границ этих объектов.	-
2	Газораспределительный пункт	Точное количество ГРП и необходимую часовую нагрузку определить при рабочем проектировании	д. Дубровка	-	На проект	охранная зона устанавливается вокруг отдельно стоящих газорегуляторных пунктов - в виде территории, ограниченной	-

1	2	3	4	5	6	7	8
						замкнутой линией, проведенной на расстоянии 10 метров от границ этих объектов.	
3	Газораспределительный пункт	Точное количество ГРП и необходимую часовую нагрузку определить при рабочем проектировании	д. Великово	-	На проект	охранная зона устанавливается вокруг отдельно стоящих газорегуляторных пунктов - в виде территории, ограниченной замкнутой линией, проведенной на расстоянии 10 метров от границ этих объектов.	-
4	Газораспределительный пункт	Точное количество ГРП и необходимую часовую нагрузку определить при рабочем проектировании	п. Тимошкино	-	На проект	охранная зона устанавливается вокруг отдельно стоящих газорегуляторных пунктов - в виде территории, ограниченной замкнутой линией, проведенной на расстоянии 10 метров от границ этих объектов.	-
5	Газораспределительный пункт	Точное количество ГРП и необходимую часовую нагрузку определить при рабочем проектировании	д. Загивье	-	На проект	охранная зона устанавливается вокруг отдельно стоящих газорегуляторных пунктов - в виде территории, ограниченной	-

1	2	3	4	5	6	7	8
						замкнутой линией, проведенной на расстоянии 10 метров от границ этих объектов.	
6	Прокладка межпоселковых газопроводов к населенным пунктам: д. Дудино, д. Дубровка, д. Великово, п. Тимошкино и д. Загривье	-	-	-	На проект	Охранная зона до 3м . Охранные зоны устанавливаются вдоль трасс распределительных газопроводов устанавливаются в соответствии с Правилами охраны газораспределительных сетей утв. постановлением Правительства РФ от 20 ноября 2000 г. N 878 пункт 7	-
Объекты водоснабжения							
1	Скважина № 410	Дебит – 5,0 куб. м/час	д. Володино	Реконструкция	На проект	Санитарно - эпидемиологические требования к организации и эксплуатации зон санитарной охраны (ЗСО) источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения определяются СанПиН 2.1.4.1110-02	-

1	2	3	4	5	6	7	8
2	Скважины	Доведение до общего дебита - 17,0 куб. м/час	д. Володино	Новое строительство	На проект	Санитарно - эпидемиологические требования к организации и эксплуатации зон санитарной охраны (ЗСО) источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения определяются СанПиН 2.1.4.1110-02	-
3	Водопроводные сети и сооружения, в т.ч. очистные сооружения	Уточняется при рабочем проектировании	д. Володино	Новое строительство	На проект	Санитарно - эпидемиологические требования к организации и эксплуатации зон санитарной охраны (ЗСО) источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения определяются СанПиН 2.1.4.1110-02	-
4	Скважины	Доведение до общего дебита - 7,0 куб. м/час	д. Дудино	Новое строительство	На проект	Санитарно - эпидемиологические требования к организации и эксплуатации зон санитарной	-

1	2	3	4	5	6	7	8
						охраны (ЗСО) источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения определяются СанПиН 2.1.4.1110-02	
5	Очистные сооружения	Уточняется при рабочем проектировании	д. Дудино	Новое строительство	На проект	Санитарно - эпидемиологические требования к организации и эксплуатации зон санитарной охраны (ЗСО) источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения определяются СанПиН 2.1.4.1110-02	-
6	Скважины	Доведение до общего дебита - 7,0 куб. м/час	д. Дубровка	Новое строительство	На проект	Санитарно - эпидемиологические требования к организации и эксплуатации зон санитарной охраны (ЗСО) источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения	-

1	2	3	4	5	6	7	8
						определяются СанПиН 2.1.4.1110-02	
7	Очистные сооружения	Уточняется при рабочем проектировании	д. Дубровка	Новое строительство	На проект	Санитарно - эпидемиологические требования к организации и эксплуатации зон санитарной охраны (ЗСО) источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения определяются СанПиН 2.1.4.1110-02	-
8	Скважины	Доведение до общего дебита - 8,0 куб. м/час	д. Заполье	Новое строительство	На проект	Санитарно - эпидемиологические требования к организации и эксплуатации зон санитарной охраны (ЗСО) источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения определяются СанПиН 2.1.4.1110-02	-
9	Очистные сооружения	Уточняется при рабочем проектировании	д. Заполье	Новое строительство	На проект	Санитарно - эпидемиологические требования к	-

1	2	3	4	5	6	7	8
						организации и эксплуатации зон санитарной охраны (ЗСО) источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения определяются СанПиН 2.1.4.1110-02	
Объекты водоотведения							
1	Канализационные сети и сооружения	Уточняется при рабочем проектировании	д. Володино	Новое строительство	На проект	Размеры санитарно-защитных зон для очистных сооружений канализации должны быть установлены в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03	-
2	ЛОСК-1	220,0 куб.м/сут	д. Володино	Новое строительство	На проект	Размеры санитарно-защитных зон для очистных сооружений канализации должны быть установлены в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03	-

1	2	3	4	5	6	7	8
3	Поля фильтрации	Данных нет	д. Володино	Ликвидация	На проект	Размеры санитарно-защитных зон для очистных сооружений канализации должны быть установлены в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03	-
4	КНС	Уточняется при рабочем проектировании	д. Володино	Реконструкция	Первая очередь	Размеры санитарно-защитных зон для очистных сооружений канализации должны быть установлены в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03	-
Объекты в сфере экономического развития							
1	Инвестиционная площадка	4,4948 га	пос. Тимошкино	Новое строительство	На проект	Санитарно-защитная зона 100 м.	Для малого и среднего бизнеса
2	Инвестиционная площадка	8,89 га	На запад от п. Тимошкино	Новое строительство	На проект	Санитарно-защитная зона 100 м.	Для малого и среднего бизнеса
3	Инвестиционная площадка	5,05 га	в 250 м на восток от д. Загривье	Новое строительство	На проект	Санитарно-защитная зона 100 м.	Для малого и среднего бизнеса
4	Инвестиционная площадка	4,33 *5,50	в 50 м на восток от д. Дубровка	Новое строительство	На проект	Санитарно-защитная зона 50 м.	Для размещения хозяйства с содержанием

1	2	3	4	5	6	7	8
							животных КРС до 50 голов; *освоение данной площади возможно при обосновании уменьшения СЗЗ до границы жилой застройки
5	Инвестиционная площадка	2,07	в 330 м на запад от д. Дубровка	Новое строительство	На проект	Санитарно-защитная зона 300 м.	Для малого и среднего бизнеса
6	Инвестиционная площадка	3,69 *3,83	в 50 м на запад от д. Дубровка	Новое строительство	На проект	Санитарно-защитная зона 100 м.	Для малого и среднего бизнеса; *освоение данной площади возможно при обосновании уменьшения СЗЗ до границы жилой застройки
7	Инвестиционная площадка	1,44	на юг от пос. Ясное	Новое строительство	На проект	Санитарно-защитная зона 50 м.	Для размещения хозяйства с содержанием животных до 50 голов
8	Инвестиционная площадка	1,83	на юг от д. Исвково	Новое строительство	На проект	Санитарно-защитная зона 50 м.	Для размещения хозяйства с содержанием животных КРС до 50 голов
9	Инвестиционная площадка	5,14	д. Выползово	Новое строительство	На проект	-	Для размещения туристической базы (гостевые дома, баня, кафе, объекты бытового обслуживания)
10	Инвестиционная площадка	*4,6	на юг от д. Володино	Новое строительство	На проект	-	Для размещения хозяйства с содержанием животных КРС до 100 голов;

1	2	3	4	5	6	7	8
							*освоение данной площади возможно при обосновании уменьшения СЗЗ до границы жилой застройки
11	Инвестиционная площадка	4,05	на севере от д. Ольховик	Новое строительство	На проект	-	Для размещения базы отдыха (гостевые дома, баня, кафе, объекты бытового обслуживания)
12	Торговые объекты	50,0 м2 торг. пл	д. Великово	Новое строительство	На проект	-	-
13	Торговые объекты	50,0 м2 торг. пл	пос. Тимошкино	Новое строительство	На проект	-	-
14	Торговые объекты	50,0 м2 торг. пл	д. Заполье	Новое строительство	На проект	-	-
15	Торговые объекты	50,0 м2 торг. пл	д. Сиуч	Новое строительство	На проект	-	-
16	Торговые объекты	50,0 м2 торг. пл	д. Дубровка	Новое строительство	На проект	-	-
17	Торговые объекты	150,0 м2 торг. пл	д. Володино	Новое строительство	На проект	-	Взамен магазина «Меркурий»).
18	Гостиница	25 мест	д. Выползово	Новое строительство	На проект	-	-
19	Гостиница	25 мест	д. Ольховик	Новое строительство	На проект	-	-
20	Столовая	50 мест	д. Володино	Новое строительство	На проект	-	-
21	Кафе	25 мест	д. Выползово	Новое строительство	На проект	-	-
22	Кафе	25 мест	д. Ольховик	Новое строительство	На проект	-	-
Мероприятия, предусмотренные территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами							
1	Несанкционированная площадка ТКО	0,8га	в 0,5 км от д. Великово и южнее д. Володино, кадастровый номер	Закрытие и рекультивация	до 2023 года	СЗЗ прекращает действие после рекультивации	-

1	2	3	4	5	6	7	8
			участка: 35:02:0401006:62				
2	Несанкционированная площадка ТКО	1,0 га	в 0,15 км от д. Заполье, кадастровый номер участка: 35:02:0403001:922	Закрытие и рекультивация	до 2024 года	СЗЗ прекращает действие после рекультивации	-
3	Несанкционированная площадка ТКО	1,0 га	в 0,3 севернее д. Дубровка	Закрытие и рекультивация	до 2020 года	СЗЗ прекращает действие после рекультивации	-
Иные объекты							
4	Банно-оздоровительный комплекс, баня, сауна	8 помывочных мест	д. Выползово, д. Ольховик	Новое строительство	На проект	-	-

При реализации мероприятий и при строительстве объектов необходимо учесть следующее: объектом государственной экологической экспертизы федерального уровня является проектная документация объектов капитального строительства, относящихся в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды, к объектам I категории, (вступающих в силу с 01.01.2019 года части 7.5 статьи 11 Федерального закона «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 № 174-ФЗ)

Приложение 1 к генеральному
плану сельского поселения
Бабаевское Бабаевского
муниципального района
Вологодской области

**Генеральный план
сельского поселения Бабаевское
Бабаевского муниципального района
Вологодской области**

Материалы по обоснованию

Вологда
2018

Состав проекта:

1. Генеральный план:

Положение о территориальном планировании;

Карта планируемого размещения объектов местного значения поселения;

Карта границ населенных пунктов, входящих в состав поселения;

Карта функциональных зон поселения.

2. Материалы по обоснованию генерального плана в текстовой форме.

3. Материалы по обоснованию генерального плана в виде карт:

Карта современного использования территории поселения

Границы территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Карта объектов, иных территорий и зон, которые оказали влияние на установление функциональных зон и планируемое размещение объектов местного значения поселения, или объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения муниципального района.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	7
1. Цели и задачи территориального планирования.....	13
2. Основные принципы градостроительного развития.....	14
I. Анализ современного состояния территории.....	16
1. Местоположение и краткая характеристика территории.....	16
2. Историческая справка.....	18
3. Анализ реализации ранее разработанной градостроительной документации.....	31
4. Природные условия и ресурсы.....	34
4.1. Климатическая характеристика.....	34
4.2. Гидрология и ресурсы поверхностных вод.....	35
4.3. Рельеф.....	37
4.4. Геологическое строение.....	37
4.5. Гидрогеологические условия.....	41
4.6. Физико-геологические процессы.....	42
4.7. Инженерно-геологическая характеристика.....	44
4.8. Минерально-сырьевые ресурсы.....	45
4.9. Лесосырьевые ресурсы.....	51
5. Современное состояние территории и социально-экономического развития.....	53
5.1. Современное использование территории.....	53
5.2. Особо охраняемые природные территории (ООПТ).....	57
5.3. Объекты культурного наследия (ОКН).....	57
5.4. Земли мелиорации.....	64
5.5. Экономическая база.....	66
5.6. Население.....	71
5.7. Жилищный фонд.....	77
5.8. Культурно-бытовое обслуживание.....	81
II. Стратегии и программы комплексного социально-экономического развития поселения....	89
III. Планируемая организация развития территории поселения.....	90
1. Архитектурно-планировочное решение.....	90
1.1. Обоснование проектного предложения генерального плана сельского поселения	90
1.2. Охрана объектов историко-культурного наследия.....	94
1.3. Особенности освоения территорий вблизи водных объектов.....	97
1.4. Особенности освоения территорий вблизи мелиоративных земель.....	99
1.5. Рекреационный потенциал.....	100
2. Социально-экономическое развитие.....	101
2.1. Перспективы развития промышленности.....	101
2.2. Численность населения.....	105
2.3. Жилищный фонд.....	108
2.4. Система культурно-бытового обслуживания.....	111
3. Перечень земельных участков, с указанием категории земель и целей их планируемого использования.....	122

3.1.	Перечень земельных участков, включаемых в границы и исключаемых из границ населенного пункта.....	122
3.2.	Перечень земельных участков с указанием существующей и проектной категорий земли	132
3.3.	Перечень земельных участков, исключаемых из земель лесного фонда	134
IV.	Транспортная инфраструктура	135
1.	Воздушный транспорт	136
2.	Железнодорожный транспорт.....	136
3.	Водный транспорт.....	136
4.	Автомобильные дороги и транспортная сеть.....	136
5.	Улично-дорожная сеть.....	145
6.	Общественный пассажирский транспорт	148
V.	Инженерное оборудование территории.....	150
1.	Водоснабжение.....	150
1.1.	Существующее положение	150
1.2.	Проектные решения	154
2.	Водоотведение.....	186
2.1.	Существующее положение	186
2.2.	Проектные решения	187
3.	Теплоснабжение	191
3.1	Существующее положение	191
3.2	Проектные решения	193
4.	Газоснабжение.....	195
4.1	Существующее положение	195
4.2	Проектные решения	198
5.	Электроснабжение	207
5.1.	Существующее положение	207
5.2.	Проектные решения	209
6.	Связь. Телевидение	221
6.1.	Существующее положение	221
6.2.	Проектные решения	222
VI.	Флора и фауна	224
1.	Растительность	224
1.1.	Существующее положение	224
1.2.	Проектные решения	226
2.	Животный мир.....	227
2.1.	Существующее положение	227
2.2.	Проектные решения	234
VII.	Санитарная очистка территории.....	238
1.	Существующее положение	238
2.	Проектные решения	241
VIII.	Оценка санитарно-экологического состояния окружающей среды.....	245
1.	Охрана атмосферного воздуха.....	245

1.1.	Существующее положение	245
1.2.	Проектные решения	247
2.	Поверхностные и подземные воды	251
2.1.	Существующее положение	251
2.2.	Проектные решения	256
3.	Почвы	258
3.1.	Существующее положение	258
3.1.	Проектные решения	259
4.	Акустическое загрязнение.....	261
5.	Электромагнитное загрязнение	262
6.	Радиационная обстановка.....	263
7.	Заболеваемость населения	263
IX.	Зоны с особыми условиями использования территории.....	265
	Охранная зона объектов электроэнергетики (объектов электросетевого хозяйства и объектов по производству электрической энергии).....	268
	Охранная зона трубопроводов (газопроводов, нефтепроводов и нефтепродуктопроводов, аммиакопроводов).....	268
	Охранная зона линий и сооружений связи	271
	Водоохранная (рыбоохранная) зона и прибрежная защитная полоса	271
	Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, а также устанавливаемые в случаях предусмотренных Водным кодексом Российской Федерации, в отношении подземных водных объектов зоны специальной охраны.....	275
	Санитарно-защитная зона	277
	Зона ограничений передающего радиотехнического объекта, являющегося объектом капитального строительства	278
	Охранная зона пунктов государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети и государственной гравиметрической сети.....	280
	Зона минимальных расстояний до магистральных или промышленных трубопроводов (газопроводов, нефтепроводов и нефтепродуктопроводов, аммиакопроводов)	282
X.	Перечень основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.....	285
1.	Перечень возможных источников ЧС природного характера, которые могут оказывать воздействие на проектируемую территорию	285
2.	Перечень существующих и возможных источников ЧС техногенного характера на проектируемой территории, а также вблизи указанной территории	294
3.	Перечень возможных источников ЧС биолого-социального характера на проектируемой территории.....	307
4.	Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.....	309
4.1.	Первичные меры пожарной безопасности.....	311
4.2.	Требования к документации при планировке территорий поселения	312
4.3.	Размещение взрывопожароопасных объектов на территориях поселений и городских округов	312

4.4. Противопожарное водоснабжение сельских поселений и городских округов	314
4.5. Противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями и лесничествами (лесопарками)	315
4.6. Противопожарные расстояния от зданий и сооружений складов нефти и нефтепродуктов до граничащих с ними объектов защиты	317
4.7. Противопожарные расстояния от зданий и сооружений автозаправочных станций до граничащих с ними объектов защиты	318
4.8. Противопожарные расстояния от резервуаров сжиженных углеводородных газов до зданий и сооружений	320
4.9. Противопожарные расстояния от газопроводов, нефтепроводов, нефтепродуктопроводов, конденсатопроводов до соседних объектов защиты	321
4.10. Требования пожарной безопасности по размещению подразделений пожарной охраны в поселениях и городских округах	322
4.11. Требования пожарной безопасности к пожарным депо	323
XI. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.....	325
Приложение 1	329
Приложение 2	337
Приложение 3	341
Приложение 4	343

ВВЕДЕНИЕ

Генеральный план сельского поселения Бабаевское Бабаевского муниципального района Вологодской области (далее – муниципальное образование, сельское поселение) является документом территориального планирования и определяет назначение территории исходя из совокупности социальных, экономических, экологических и иных факторов, в целях обеспечения устойчивого развития территории, развития инженерной, транспортной и социальной инфраструктур, обеспечения учета интересов граждан и их объединений, Российской Федерации, субъекта Российской Федерации – Вологодской области, муниципального образования.

Генеральный план разработан в соответствии с:

Градостроительным кодексом Российской Федерации;

Земельным кодексом Российской Федерации;

Водным кодексом Российской Федерации;

Лесным кодексом Российской Федерации;

Федеральным законом от 21 декабря 2004 года № 172-ФЗ «О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую»;

Федеральным законом от 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;

Федеральным законом от 21 февраля 1992 года № 2395-1 «О недрах»;

Федеральным законом от 04 мая 1999 года № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;

Федеральным законом от 21 июля 2014 года № 206-ФЗ «О карантине растений»;

Федеральным законом от 24 апреля 1995 года № 52-ФЗ «О животном мире»;

Федеральным законом от 24 июля 2009 года № 209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

Федеральным законом от 14 мая 1993 года № 4979-1 «О ветеринарии»;

Федеральным законом от 21 декабря 1994 года № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;

Федеральным законом от 24 июня 1998 года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;

Федеральным законом Федеральный закон от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;

постановлением Правительства Российской Федерации от 5 февраля 2016 года № 79 «Об утверждении Правил охраны поверхностных водных объектов»;

постановлением Правительства Российской Федерации от 11 февраля 2016 года № 94 «Об утверждении Правил охраны подземных водных объектов»;

постановлением Правительства Российской Федерации от 29 апреля 2016 года № 377 «Об утверждении Правил определения местоположения береговой линии (границы водного объекта), случаев и периодичности ее определения и о внесении изменений в Правила установления на местности границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов»;

приказом Министерства экономического развития Российской Федерации от 23 марта 2016 года № 164 «Об утверждении требований к описанию местоположения береговой линии (границы водного объекта)»;

приказом Министерства экономического развития Российской Федерации от 23 ноября 2018 года № 650 «Об установлении формы графического описания местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территории, формы текстового описания местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон, требований к точности определения координат характерных точек границ населенных пунктов, территориальных зон, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования

территории, формату электронного документа, содержащего сведения о границах населенных пунктов, территориальных зон, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территории, и о признании утратившими силу приказов Минэкономразвития России от 23 марта 2016 года № 163 и от 4 мая 2018 года № 236»;

приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 13 февраля 2013 года № 53 «Об утверждении Административного регламента предоставления Федеральным агентством по недропользованию государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешения на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений»;

приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 17 ноября 2011 года № 899 «Об утверждении порядка представления информации о неблагоприятных метеорологических условиях, требований к составу и содержанию такой информации, порядка ее опубликования и предоставления заинтересованным лицам»;

приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от Приказ Минприроды России от 27 декабря 2016 года № 679 «Об утверждении Классификации водоносных горизонтов (первый, второй и иные водоносные горизонты)»;

приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 4 декабря 2014 года № 536 «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду»;

СП 42.13330.2016. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*, утвержденным приказом Минстроя России от 30 декабря 2016 года № 1034/пр;

постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 14 марта 2002 года № 10 «О введении в действие Санитарных правил и норм "Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения. СанПиН 2.1.4.1110-02»;

Законом области от 2 декабря 2008 года № 1912-ОЗ «Об обращении с отходами производства и потребления на территории Вологодской области»;

постановлением Правительства области от 30 января 2012 года № 49 «Об утверждении Порядка проведения в городских и иных поселениях работ по регулированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий»;

постановлением Правительства области от 22 октября 2012 года № 1228 «Об утверждении государственной программы Вологодской области "Охрана окружающей среды, воспроизводство и рациональное использование природных ресурсов на 2013 - 2020 годы»;

постановлением Правительства области от 22 октября 2018 года № 941 «Об утверждении Региональной программы в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами»;

Законом области от 6 декабря 2004 года N 1105-ОЗ «Об установлении границ Бабаевского муниципального района, границах и статусе муниципальных образований, входящих в его состав»;

иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, Вологодской области и муниципальными правовыми актами муниципального образования области.

С учетом положений:

схемы территориального планирования Вологодской области, утвержденной постановлением Правительства области от 12 мая 2009 года № 750 (с изменениями);

схемы территориального планирования Бабаевского муниципального района Вологодской области, утвержденной решением Представительного

Собрания Бабаевского муниципального района от 28 апреля 2011 года № 309;

генерального плана сельского поселения Сиучское Бабаевского муниципального района Вологодской области утвержденного решением Совета сельского поселения Сиучское от 13 февраля 2014 № 30 «Об утверждении генерального плана сельского поселения Сиучское», разработанного ЗАО «Архитектурно-планировочное бюро-сервис»;

генерального плана сельского поселения Володинское Бабаевского муниципального района Вологодской области утвержденного решением Совета сельского поселения Володинское от 25 февраля 2015 № 75 «Об утверждении генерального плана сельского поселения Володинское», разработанного ЗАО «Архитектурно-планировочное бюро-сервис»;

региональных нормативов градостроительного проектирования Вологодской области, утвержденными постановлением Правительства области от 11 апреля 2016 года № 338;

местных нормативов градостроительного проектирования Бабаевского муниципального района, утвержденными решением Представительного Собрания Бабаевского муниципального района от 29 мая 2019 № 290.

На основании:

стратегии социально-экономического развития Вологодской области до 2030 года, утвержденной постановлением Правительства области от 17 октября 2016 года № 920;

схемы и программы развития электроэнергетики Вологодской области на 2019-2023 годы, утвержденной постановлением Губернатора Вологодской области от 26 апреля 2018 года № 97;

региональной программы газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций на территории Вологодской области на 2017 - 2021 годы, утвержденной постановлением Губернатора области от 31 мая 2017 года № 158;

генеральной схемы газоснабжения и газификации Вологодской области;

схемы территориального планирования в области обращения с отходами, в том числе и с твердыми коммунальными отходами, утвержденной приказом Департамента топливно-энергетического комплекса и тарифного регулирования Вологодской области от 29 декабря 2016 года № 174;

государственных программ области, принятых в установленном порядке; сведений, содержащихся в едином государственном реестре недвижимости;

сведений, содержащихся в федеральной государственной информационной системе территориального планирования;

муниципальных программ комплексного социально-экономического развития муниципального образования:

стратегия социально-экономического развития Бабаевского муниципального района Вологодской области на период до 2020 года, утверждена решением Представительного собрания Бабаевского муниципального района от 27.03.2014 №71.

При отмене и(или) изменении действующих нормативных правовых актов Российской Федерации, Вологодской области, в том числе тех, на которые дается ссылка в положении, следует руководствоваться нормами, не противоречащей федеральному законодательству и нормативным правовым актам Вологодской области.

С учетом информации:

о границах Вологодской области, муниципальных образований, населенных пунктов;

о размещении объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения;

о зонах с особыми условиями использования территорий;

о территориях объектов культурного наследия;

об особо охраняемых природных территориях;

о территориях, подверженных риску возникновения чрезвычайных

ситуаций природного и техногенного характера;

об особых экономических зонах;

о результатах инженерных изысканий;

о месторождениях и проявлениях полезных ископаемых.

Генеральный план муниципального образования является основным документом, определяющим долгосрочную стратегию его градостроительного развития и условия формирования среды жизнедеятельности.

Документы территориального планирования являются обязательными для органов государственной власти, органов местного самоуправления при принятии ими решений и реализации таких решений. Документы территориального планирования субъектов Российской Федерации и документы территориального планирования муниципальных образований не подлежат применению в части, противоречащей утвержденным документам территориального планирования Российской Федерации, со дня утверждения.

1. Цели и задачи территориального планирования

Целью разработки генерального плана сельского поселения Бабаевское является обеспечение его устойчивого развития, создание благоприятной среды жизнедеятельности человека, сохранение исторического наследия, качественное улучшение окружающей среды, сохранение демографического потенциала и развития человеческого капитала за счет конкурентоспособности сельского поселения и формирования пространства развития человека, заложенное в Стратегии социально-экономического развития Вологодской области на период до 2040 года, в государственных программах муниципального образования и иных документах стратегического планирования.

Для достижения указанной цели необходимо решение следующих задач:

обеспечение экологической безопасности и снижение уровня негативного воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду;

сохранение и развитие зеленого фонда;

охрана объектов культурного наследия, создание условий для развития въездного туризма и отдыха населения;

улучшение жилищных условий населения и качества жилищного фонда, повышение комплексности и разнообразия жилой застройки;

развитие и совершенствование системы обслуживания населения;

создание условий для миграционной привлекательности территории сельского поселения, увеличение естественного прироста населения;

обеспечение развития и совершенствования транспортной и инженерной инфраструктур;

создание условий для инвестиционной привлекательности территории муниципального образования;

сохранение и развитие ценных сельскохозяйственных угодий.

2. Основные принципы градостроительного развития

Принципы, заложенные в основу градостроительного развития, призваны способствовать решению задач и достижению главной цели территориального планирования – обеспечение устойчивого развития территории.

Основными принципами градостроительного развития территории муниципального образования являются¹:

обеспечение комплексного и устойчивого развития территории на основе территориального планирования, градостроительного зонирования и планировки территории;

обеспечение сбалансированного учета экологических, экономических, социальных и иных факторов при осуществлении градостроительной деятельности;

обеспечение инвалидам условий для беспрепятственного доступа к объектам социального и иного назначения;

осуществление строительства на основе документов территориального планирования, правил землепользования и застройки и документации по

¹ Статья 2 Градостроительного кодекса Российской Федерации.

планировке территории;

участие граждан и их объединений в осуществлении градостроительной деятельности, обеспечение свободы такого участия;

ответственность органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления за обеспечение благоприятных условий жизнедеятельности человека;

осуществление градостроительной деятельности с соблюдением требований технических регламентов;

осуществление градостроительной деятельности с соблюдением требований безопасности территорий, инженерно-технических требований, требований гражданской обороны, обеспечением предупреждения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, принятием мер по противодействию террористическим актам;

осуществление градостроительной деятельности с соблюдением требований охраны окружающей среды и экологической безопасности;

осуществление градостроительной деятельности с соблюдением требований сохранения объектов культурного наследия и особо охраняемых природных территорий;

единство требований к порядку осуществления взаимодействия субъектов градостроительных отношений, указанных в статье 5 Градостроительного кодекса Российской Федерации;

ответственность за нарушение законодательства о градостроительной деятельности;

возмещение вреда, причиненного физическим, юридическим лицам в результате нарушений требований законодательства о градостроительной деятельности, в полном объеме.

I. Анализ современного состояния территории

1. Местоположение и краткая характеристика территории

Сельское поселение Бабаевское входит в состав Бабаевского муниципального района Вологодской области, расположена на юге района.

Административным центром поселения является город Бабаево.

Границы сельского поселения Бабаевское утверждены Законом Вологодской области от 6 декабря 2004 года N 1105-ОЗ «Об установлении границ Бабаевского муниципального района, границах и статусе муниципальных образований, входящих в его состав».

В соответствии с Законом Вологодской области от 28.04.2015 №3633-ОЗ «Об установлении границ Бабаевского муниципального района, границах и статусе муниципальных образований, входящих в его состав» и изменения в приложение к закону области «О некоторых вопросах организации и деятельности органов местного самоуправления на территории Вологодской области», путем объединения в состав сельского поселения Бабаевское вошли сельское поселение Дубровское, сельское поселение Сиучское и сельское поселение Володинское, с административным центром в городе Бабаево.

Сельское поселение Бабаевское граничит со следующими муниципальными образованиями и областями:

на севере – сельскими поселениями Тороповское и Саннинское Бабаевского района, городским поселением г. Бабаево;

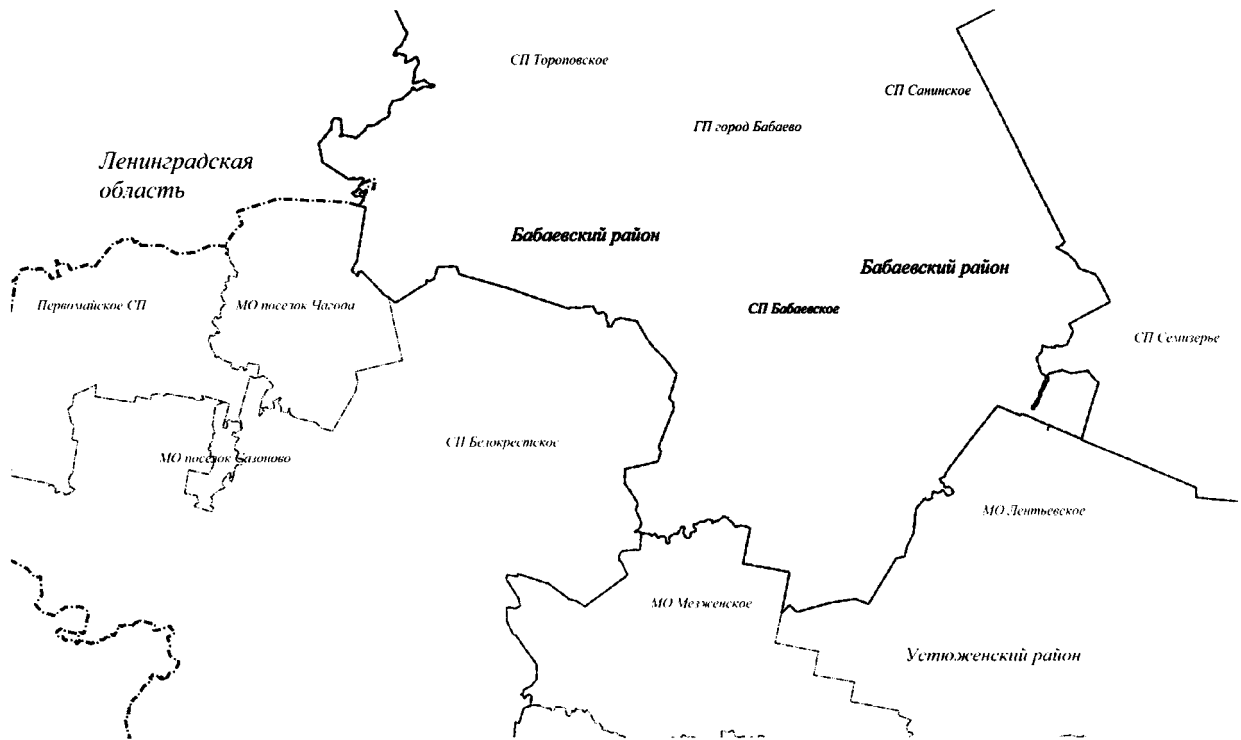
на западе – с Ленинградской областью;

на юго-западе – с сельским поселением Белокрестское и МО поселок Чагода Чагодощенского муниципального района;

на юге - с МО Межженское Устюженского района;

на юго-востоке – с МО Лентьевское Устюженского района и СП Семизерье Кадуйского района.

Фрагмент схемы из СТП Вологодской области



Граница сельского поселения Бабаевское включает в себя территорию площадью 164568,02 га (по обмеру чертежа - 165307,64 га). Значительную часть сельского поселения занимают земли государственного лесного фонда (143895,82 га – 87,4%). Земли населенных пунктов занимают 744,89 га, что составляет 0,45%.

Транспортные связи сельского поселения Бабаевское обеспечиваются железнодорожным и автомобильным транспортом.

По территории сельского поселения Бабаевское проходит участок «Октябрьской железной дороги».

Основными автомобильными дорогами в сельском поселении являются участки дорог регионального или межмуниципального значения Бабаево – Торопово, Бабаево – Сиуч – Капчино и Лентьево – Бабаево – Борисово-Судское. Дорога Лентьево – Бабаево – Борисово-Судское является транзитной для сельского поселения и соединяет Бабаевский муниципальный район с Устюженским муниципальным районом, а также выходит на автомобильную дорогу общего пользования федерального значения А-144 Вологда - Тихвин - автомобильная дорога Р-21 "Кола".

Частично дороги регионального или межмуниципального и местного значений включены в улично-дорожную сеть населенных пунктов сельского поселения.

В целом, планировочная организация территории сельского поселения представляет собой кустовой тип расселения с неравномерным распределением демографической и производственной нагрузки.

Наиболее заселенные населенные пункты расположены в непосредственной близости к г. Бабаево (как центрального населенного пункта, а также административного центра) и к бывшим административным центрам объединенных в 2015 году сельских поселений (Сиучский с/с, Володинский с/с, Дубровский с/с). Таким образом, на данный момент существуют одновременно три подцентра (деревни Заполье, Володино и Дубровка), вокруг которых концентрируются близлежащие к ним населенные пункты.

Общая численность населения сельского поселения Бабаевское на 2018 год составила 1099 человек. Численность дачников составляет 805 человек. На территории сельского поселения расположено 27 населенных пунктов с количеством населения от 0 до 429 человек, в двух населенных пунктах никто не проживает. Центры расселения сосредоточены в деревнях Володино (429 человек), Дубровка (135 человек) и Заполье (77 человек постоянно проживающего населения и 165 человек сезонного проживания).

2. Историческая справка

Заселение современной территории Бабаевского района произошло в эпоху мезолита (8-5 тысячелетия до Р.Х.). До этого она была занята ледником.

Предполагается, что первоначальным населением на территории Бабаевского района была лопь (предки современных саамов), затем, где-то в начале прошлого тысячелетия, их вытесняет племя весь (первое упоминание об этом племени содержится в хронике Иордана и относится к VI веку до

Р.Х.). Далее на рубеже I и II тысячелетий на эти земли проникают славяне и весь уходит севернее, в глухие и труднодоступные по тем временам места.

Потомки племени весь - нынешние вепсы - продолжают жить на территории Бабаевского района в его северо-западной и северо-восточной части - пязозерские и куйско-пондальские вепсы. Они имеют свой язык, сохранили элементы своей культуры, обычаев, обрядов.

Первое упоминание о населённых пунктах района встречается в "Духовной грамоте" Дмитрия Донского, составленной в период с 13 апреля по 16 мая 1389 года, где записано дословно следующее: "А что ми дала княгиня Федосья Суду на Белеозере да Колошну и Слободку".

Историки, в частности А.И.Копанев, считают, что "Колошна" - это Колошемский погост, который в конце XIV века был на месте современной деревни Кондратово (Комаровское), расположенной на берегу реки Колошма. Можно предположить, что наши предки, которые жили по берегам рек Суда, Колпь, Колошма, Ножема, Шогда, протекающих по просторам Бабаевского района, насмерть стояли в составе Белозерского воинства на поле Куликовом. А в начале XVII века они вместе с другими белозерами мужественно сражались против польско-литовских интервентов.

Вместе с тем, прошлое Бабаевского района обладает своеобразной спецификой, поскольку его территория в течение ряда веков (примерно до конца XV) располагалась на стыке земель Новгородского и Владимиро-Суздальского (впоследствии Московского) княжеств, которые неоднократно воевали между собой. Долгое время входили в состав Белозерского княжества, впоследствии распавшегося на ряд мелких, в том числе и Судское княжество, данные о котором растворилось в потоке времени.

Петровские реформы привели к тому, что Бабаевские земли после краткого пребывания в Ингерманландской и Санкт-Петербургской губернии почти на 200 лет вошли в состав Новгородской губернии (1727 - 1918 г.г.) в пределах Белозерского и частично к (югу от реки Колпь) Устюженского уездов.

Приход советской власти жители района восприняли спокойно, без резких выражений в ту или иную сторону. Хотя сохранился и такой документ: "18 июня 1918 года в Новостаринском районе было собрание граждан в присутствии граждан Края, Слободки, Покровского края. В это время ездили вооруженные отряды: отбирали хлеб, масло, яйца, ножи, часы, другие ценные вещи. Население оказало протест, называя такое явление грабежом".

Практически сразу же началось формирование новых органов власти. Началось и создание новых административно-территориальных образований.

В 1918 году территория Бабаевского района вошла в состав вновь созданной Череповецкой губернии, которая в 1927 году была преобразована в Череповецкий округ с вхождением в Ленинградскую область. В 1930 году Череповецкий округ был ликвидирован, а Борисово-Судский и Бабаевский районы, созданные в 1927 году, остались в составе Ленинградской области. Специальным постановлением ЦИК СССР от 23 сентября 1937 года была образована Вологодская область, в состав которой были включены также Бабаевский и Борисово-Судский районы. В 1959 году Борисово-Судский район, как административно-территориальная единица, был ликвидирован, а его территория вошла в состав Бабаевского района, после чего его площадь составила 9,2 тыс.кв.км. С 1962 по 1965 год в составе Бабаевского района находилась территория и Кадуйского района.

В первые годы советской власти на территории района шло интенсивное формирование новых форм хозяйствования. Появляются новые государственные предприятия, исчезает частная торговля, постепенно сворачиваются кустарные промыслы, крестьяне объединяются в сельхозартели. К началу 1941 года на территории нынешнего Бабаевского района было 262 колхоза, 3 МТС, около 20 промышленных предприятий, 3 средние, 15 неполных средних и 61 начальная школа, с числом обучающихся примерно 10 тысяч человек. В 462 населенных пунктах проживало около 54

тысяч человек, насчитывалось более 8 тысяч рабочих, около 2 тысяч служащих и 30 тысяч колхозников.

Сельское поселение образовано 28 апреля 2015 года в соответствии с Закон Вологодской области от 28.04.2015 № 3633-ОЗ «О преобразовании некоторых муниципальных образований Бабаевского муниципального района Вологодской области и о внесении изменений в закон области «Об установлении границ Бабаевского муниципального района, границах и статусе муниципальных образований, входящих в его состав». Сельское поселение Бабаевское образовано путем объединения сельских поселений Володинское, Дубровское и Сиучское.

Сельское поселение Сиучское

Из воспоминаний Лидии Козловой, уроженки деревни Сиуч: «В 40 километрах от районного центра Бабаево, вниз по течению реки Колпь, в живописном месте, там, где в реку Колпь впадает речка Сиуч, стоит деревня Сиуч. Название «Сиуч» по происхождению угро-финское.

Основана деревня в конце прошлого века, приблизительно в 1875-1880 гг. По преданию, проезжал по этим местам барин. Приглянулся ему мысок, образованный от слияния двух рек, с плодородными землями, с богатой растительностью. Купил барин земли и переселил на них крестьян, которые первоначально жили километрах в 18-ти вверх по реке Сиуч, в местечке под названием Ораное. До сих пор в тех местах видны следы жилища человека.

Фамилия барина была Борисов. Место, где стоял барский дом, лавки, хозяйственные постройки и сейчас называют Борисовым полем. О барине напоминают и такие названия, как «Барская мельница», «Барская усадьба». Но был ли это один барин, или их было несколько, никто уже не помнит.

После революции барин Борисов был увезен в Сибирь, а крестьяне начали осваивать новые земли, выезжать «на отруб». Столыпинские реформы не обошли стороной и деревеньку Сиуч. Жители помнят имена первых хуторян. Это Ларинцев Василий, Починов Гавриил, Абрашонков Павел, Цветков Тимофей, Погодин, Крутов, которые основали свои хутора на

урожайных заливных землях по левому берегу реки Колпь. Братья Колгины и Абрашов построили свои дома в километре от деревни Сиуч, за полем. Так было положено начало деревни Заполье. Эти дома и сейчас стоят в деревне. Добротные, крепкие, светлые стоят они на высоких местах, откуда всю округу увидеть можно. В одном из них располагается сельсовет, в другом – библиотека, в третьем живет семья Колгиных.

В начале века деревня Заполье стала быстро расти и строиться так, что обогнала по размерам и значению деревню Сиуч. Причин здесь несколько. Во-первых, в 1900-1901 гг. началось строительство Николаевской железной дороги, которая проходила по Заполью. Для пассажиров и служб был выстроен вокзал, а для «казенных» людей – две казармы. Кроме того, через Заполье проходил тракт на Устюжну. Запольские мужики начали заниматься извозом. Прибывший на станцию груз, почту и пассажиров они на лошадях отвозили в Устюжну.

Была и еще одна причина. В 1924 году произошел страшный пожар в деревне Сиуч, 2/3 домов сгорело дотла. Погорельцы начали искать себе новое место для постройки дома. Многие из них перебрались в деревню Заполье.

Так рядом с деревней Сиуч, в километре от нее, выросла новая деревня Заполье. С одной стороны она ограничена рекой-красавицей Колпью, с другой стороны – железная дорога, вокзал, кругом смешанный лес, болота. Деревянная, уютная, летом такая земная, зимой засыпанная снегом деревня.

Почти одновременно рядом выросли другие деревни: Нивы, Сарская, Балмасово, Глины.

В 30-40х годах крестьяне крепко и основательно взялись за землю. 6 колхозов было на территории нынешнего Сиучского сельсовета.

В деревне Сиуч – колхоз «Красный Октябрь», в деревне Заполье – «Трудовик», в деревне Глины – колхоз «Красные Глины». В каждом колхозе – стадо коров.

Был свой сепараторный пункт. Сливки возили в Бабаево. Зерно, собранное на полях, со всех 6 колхозов, а также из соседней Дубровки, из деревни Верхний Двор, осенью свозили на станцию. На заготовительный пункт «Заготзерно». Там его сортировали, подсушивали и грузили в вагоны, отправляли в города. Красочно выглядели первые хлебные «поезда». Лошади украшены лентами, на подводах установлены транспаранты «Хлеб – Родине», слышны звуки гармошек и задорные частушки.

Хороши урожаи в наших местах овощей. Лук, огурцы, капусту сдавали на овощехранилище деревни Заполье. Огурцы солили, капусту заквашивали и грузили в вагоны.

Еще в начале века в деревне Сиуч «всем миром» была построена школа – четырехлетка. Первыми учителями были отставной офицер и его жена. Позднее в Сиуче была построена 7-летняя школа, а потом и 8-летняя. Был в поселке детский сад и даже ресторан, который давал большой доход и куда регулярно привозили свежее пиво с завода «Вена».

Большое значение для развития сельсовета имело открытие сплавного участка. По реке Колпь шел сплав леса, плыли гонки. В деревне Заполье была перевалочная база. Лес доставали из воды, сортировали, древесину обрабатывали и грузили в вагоны, отправляли по месту назначения. Плывающие бревна царапали дно реки, очищали его от ила, ненужных водорослей. Вода в реке была прозрачная, чистая и вкусная.

Так по-соседству выросли и трудились две наших деревни: Сиуч и Заполье. Жители первой занимались больше сельским хозяйством, население второй трудилось на железной дороге (дежурные, стрелочники, путевые рабочие, обходчики), а также по сплаву, обработке и заготовке леса.

Но это только местные жители различают деревни по именам. Районное начальство и все приезжие называют нашу станцию и обе деревни общим словом «Сиуч».

Каким был Сиуч военных лет? Сиучане с честью выполнили свой долг перед Родиной в эти грозные годы. Все молодые, здоровые, полные сил ушли

воевать. Не было семьи, из которой бы не ушел на фронт отец, муж, сын, брат. Воевали и женщины: Кондрашова М.Г., Питерцева В.М., Смелкова Л.Ф.. Не все дожили до светлого Дня Победы. 183 наших земляка не вернулись домой. Благодарные сиучане в центре поселка поставили памятник землякам, погибшим на полях сражений в 1941-1945 гг., около которого ежегодно в День Победы 9 мая проходит митинг и звучит военный салют.

Сиучский сельсовет давал стране в годы войны хлеб, картофель, овощи, лен, мясо, молоко, масло, хлеб. По его территории проходили важные железнодорожные пути на Мурманск, Архангельск, к осажденному Ленинграду. Везли в глубь страны из Ленинграда эвакуированных голодных людей. В 1942 г. немцы регулярно бомбили железную дорогу, пытаясь разрушить железнодорожный мост. С этих времен остались 2 братские могилы: на кладбище и возле полотна железной дороги.

В деревне Заполье были три стационарные зенитные установки с зенитными пулеметами и одна передвижная зенитная установка на платформе, которая защищала непосредственно железнодорожный мост.

По берегу реки Колпь глубоко в земле находились склады боеприпасов.

В настоящее время деревня потеряла свое былое назначение и славу и все больше превращается в дачную местность, в место отдыха горожан.

Сначала начались укрупнения колхозов, переезд на центральную усадьбу. Остался вместо прежних 6 колхозов – один, который позднее реорганизовался в совхоз, передали Дубровке, до которой окружным путем 80 км, а прямого пути нет. А затем все наши земли и живность продали Череповецкому сталепрокатному заводу. Исчезли с лица земли деревни Нивы, Сарская, Балмасово, Глины.

Восьмилетнюю школу закрыли. Оставили начальную школу, где в трех классах учатся от 5 до 7 детей. Молодые родители уехали в другие места, чтобы учить своих детей, а молодежь едет в город, чтобы устраивать свою жизнь. Основное население Сиуча сейчас – пенсионеры.

Радуется сердце, когда выходишь на берег реки Колпь. Течет она спокойная и величавая, а за рекой стоит стеной лес. Любители запасаются на всю зиму дарами леса: грибами, ягодами, лекарственными травами.

Примечательно, что в деревне почти нет пустующих и заброшенных домов. Такие дома, если они появляются, с большой охотой горожане покупают под дачи. А население поселка летом увеличивается вдвое. На улицах деревни полно ребятни, звучат детские голоса. Это в родительские дома приезжают дети и внуки. Все это говорит о том, что деревня жива и будет жить.

Сельское поселение Володинское

Первое летописное упоминание о поселениях Володинского сельсовета можно отнести к 1461 году, а вот о самой деревне Володино впервые упоминания появились в середине XVII века, но точная дата неизвестна. О названии деревни Володино: существует версия, что деревня получила свое название от помещика по имени «Володя», который владел этой деревней.

В деревне Володино в 1913 году числилось 56 домов, в которых проживали 207 человек, в том числе 105 мужчин и 102 женщины, находился хлебный запасной магазин, пожарный сарай с соответствующим инвентарем, мелочная лавка и работали две мельницы. При самой церкви было расположено 10 домов, в которых проживали 34 человека, кроме того, действовали церковно-приходская школа, вольная пожарная дружина. Располагались здесь и ярмарочные ряды. Ярмарки проходили ежегодно на 9 пятницу после Пасхи и 28 октября по старому стилю.

Сельское поселение Дубровское

Ранее других в источниках упоминаются Устюжна Железопольская, Люботинская волость, Пустынь Синьозерская, Дубровка Железная, Падун, Соминская пятина. Земля эта – пограничье: между Западом и Востоком, между татарским игмом и сохранившей себя от завоевания северной Русью, между Господином Великим Новгородом и Владимирской, позднее Московской Русью во времена их противостояния, между

помещичьим (крепостным) в центре, на западе и юге и черносошным (государственным) на севере землевладением. Сюда шёл сильный, умный, трудолюбивый, православно верующий народ. Их отличало свободолюбие, умение ладить с местными племенами.

Значимы были эти места в годы монголо-татарского ига. Многое связано с именем Великого князя Владимирского Александра Ярославича Невского, сидевшего на Новгородском столе. Этот государственный деятель, русский патриот, великий дипломат, созидатель и воин часто в ущерб своим личным интересам, с опасностью для жизни своей и близких действовал дальновидно в интересах Руси. По ярлыку хана Золотой орды князю Александру запрещалось иметь дружину численностью больше, чем нужно для обеспечения личной охраны. А силу копить было надо. Александр Ярославич в глухих местах закладывал поселения, где собирались бежавшие от татар люди, осваивали земли, строились, трудились, женились, родили детей, сеяли хлеб, держали скот, добывали и плавилы железо, ковали оружие. Поселения были тайными, знали о них немногие, и грамот лишних не писалось. Сведения о них скудны. Но известно, что были такие поселения на Чагодоше. Не стану утверждать, но полагаю, находились они ближе к ее низовьям, к Устюжне, где-то в районе сёл Пустынь, Витимец, Званец, Слудно, Дубровка. Последнюю звали железной. Неспроста. Предки оставили железный след в тех местах. Объединение русских земель в единое государство изменило, а со временем и унифицировало административно-территориальное устройство страны. Со второй половины XVI века основной административно-территориальной единицей в России становится уезд. Был образован Угличский уезд, затем в 1685 году из Угличского уезда был выделен Устюженский уезд. Устюжна входила в состав Ярославского, затем Моложского княжеств, а позднее, к концу XIV века, стала великокняжеской.

Ее переход под власть московских князей произошел, вероятно, в 80-х годах XIV века, в руках Дмитрия Донского Устюжно-Железопольский уезд находился на северо-западной окраине Замосковного края. Небольшой по

территории, он располагался в бассейне среднего течения реки Мологи и ее притоков, прежде всего Чагодоши, Кобожи и Ижины. Территория Устюженского уезда складывалась на протяжении XV- XVIII веков. Ядром этой территории стали земли Понизовской волости, расположенные по рекам Мологе, Чагодоше и Шалочи. Самой крупной и населенной административной единицей была Хрипелевская волость, в неё входила и Железная Дубровка. В составе Устюженского уезда в 1609-1614 годах, были приписаны к Хрипелевской волости приселки. Это - Долоцкий, Железная Дубровка. Затем Дубровка перешла к Д.П. Долгорукому. Хрипелевская волость была самой крупной вотчиной в Устюженском крае на протяжении XVI - первой половины XVII вв. В середине 80-х годов XVI в., в первые годы царствования Федора Ивановича, все представители рода Годуновых были пожалованы крупными земельными владениями, сюда вошла и Железная Дубровка. Металлургию железа северные племена освоили не позднее восьмого века нашей эры. Болотные и луговые руды Устюженского края имеют высокое содержание железа. Это обстоятельство явилось важным фактором ускоренного развития металлургии и металлообработки в крае. Уже в конце I тысячелетия до н.э. - начале I тысячелетия н.э. производство предметов из железа было массовым. Об этом свидетельствуют материалы наших (в целом не очень больших) раскопок могильников на реках Мологе, Кобоже и Чагодоше, в которых найдено несколько сотен железных предметов указанного времени. С 1981 года в Череповецком, Бабаевском, Шекснинском, Чагодощенском и Кадуйском районах стали работать летние археологические экспедиции. Руководил ими тогда старший научный сотрудник Череповецкого краеведческого музея Александр Николаевич Башенькин. В Бабаевском районе, который без натяжки следует отнести к окраине уломского Железного Поля, одна из экспедиций Башенькина нашла боевой и рабочий топоры, наконечники копий, фибулу - особую, с заостренной иглой, застежку для одежды. Всем железным предметам около тысячи лет. Местные кузнецы владели достаточно сложными

технологическими приемами обработки металла, высокого мастерства достигли в литейном деле. Они знали литье, ковку, волочение проволоки. В нашем грибном и клюквенном краю от века к веку все больше добывалось болотной руды, выпекалось кричных «пирогов» и выдавалось на-гора железных поделок. Самые значительные поставки криц шли из Белозерского уезда - по количеству явленных криц около трети. Из Углицкого уезда зафиксированы 27 явок на 6699 криц, что составляло около 25 % от общего числа 381. Они были предъявлены крестьянами Понизовской волости (деревни Шалочкая Вершина и Ванско) и Железной Дубровки. В пятнадцатом-семнадцатом столетиях в районе Железного Поля, куда входила и Железная Дубровка, имелось свыше семисот кузниц, в которых ежегодно перерабатывалось от тридцати до сорока тысяч пудов кричного железа. В шестнадцатой веке Железное Поле становится общепризнанным центром русского металлического производства и оружейного дела.

Следующий век начался недородами (1601–1603 гг.), голодом и налетом на занедужившую и ослабевшую землю почуявших добычу стервятников - польско-шведской интервенцией (1604–1619 гг.). В трудную для себя пору Железное Поле, в том числе и Дубровка, не забывало: здесь куется щит державы. С 1614 по 1623 годы им поставлено в Москву по казенным заказам 2700 штук пицалей (кремневых ружей). С 1629 года тут стали лить пушки «волоконейки» и ядра. За 1629–1634 годы изготовлено для казны более миллиона пушечных ядер, общим весом семьдесят шесть тысяч пудов и три тысячи пудов дроби, а уже в 1683 году (за один год) поставлено ядер 300 - 500 штук - 26 312 пудов.

Десять лет (с 1955 по 1965 годы) в районе Железного Поля, главным образом в окрестностях Устюжны, работали отряды экспедиции Артиллерийского исторического музея, Института археологии Академии наук СССР, Устюженского краеведческого музея. Они базировались около Железной Дубровки и неподалеку от Рудинского болота. Близ деревень Рожнево, Селиверстово, Шалочи были обнаружены холмы, состоящие из

шлака и оплавленных воздухоудувных трубок, а возле населенных пунктов Старое и Новое Загрьивье оказалось большое скопление остатков железоплавильного производства, кованых гвоздей и заклепок.

Рудознатцы определяли месторождения по ржавой воде озер и красноватому илу на поверхности болот. Эти приметы общеизвестны. Наверное, у каждого «копача» имелись и свои профессиональные тайны, но до нас ни один из подобных секретов крестьянских железоделов не дошел. Руда чаще всего залегала на дне болот и озер. Тогда сколачивался плот, и с него производили как разведку, так и добычу. Разведку вели шестами с заостренным концом или железным щупом - рожном. «Добыча руды, особенно озерной, требовала большой физической силы и ловкости: двое рабочих на плоту отъезжали от берега и отыскивали богатое рудное место. Один черпал руду ковшем, прикрепленным к шесту длиной от 5 до 8 метров, а второй в проволочном решетке полоскал ее в воде, отмывая глину и песок. В среднем за день поднимали от 100 до 200 пудов, за сезон — 5-10 тысяч пудов. С плотов руду сгружали на берег в кучи по тысяче пудов каждая...».

За источники сырья, то есть за болота, постоянно велась борьба. Казацкое восстание 1614-1615 гг. стоит в ряду крупных народных движений в России XVII века. Поход атамана Баловня в известном смысле ставит точку на событиях начала XVII века: в последний раз недавние холопы и крестьяне пришли к Москве с оружием в руках для того, чтобы узаконить свое положение казаков, добытое в ходе Крестьянской войны и борьбы с польскими и шведскими интервентами. Казачьи отряды (станицы) составляли значительную часть вооруженных сил Русского государства в первые годы царствования Михаила Романова. Ареной восстания 1614-1615 гг. стала обширная территория к северу от Москвы, где в составе правительственных войск находились тысячи казаков. В начале 1614 г. многие казачьи отряды, по-видимому, давно не получавшие жалованья, вышли из-под контроля царских воевод.

Крупное столкновение восставших с правительственными войсками произошло 12 апреля в Железной Дубровке - волости Угличского уезда. Здесь находилось около 500 казаков атаманов Б. Юмина и А. Колышкина. Восставшие обнесли частоколом избы, в которых жили, и приготовились к обороне. Отряд кн. И. Ухтомского разбил восставших и преследовал их 10 верст. Казаки, укрывшиеся в одном из острогов, погибли в огне. В качестве трофеев Ухтомскому достались набат и знамена казачьих отрядов. Большое значение для Дубровки имела река Чагода. В большую воду по рекам спускали до села Лентьево (в месте впадения Чагодощи в Мологу) гонки - связанную в плоты древесину. Чагодоща тогда уже связывала чередой перевалок и волоков Балтийский бассейн с Волжским. Грузы по Чагодоще тянулись бурлацкой и гужевой тягой на речных плоскодонных баржах - «тихвинках» и «соминках». Строили их на разных судоверфях, расположенных вдоль трассы Тихвинской системы, в том числе, - в селении, находившемся в устье Чагодощи при впадении её в Мологу, напротив большого села Лентьево.

Тихвинский водный путь сегодня уже - призрак. Даже с карт стёрты его следы. Редко, кто сообразит, что в XIX веке здесь везли в оба конца важнейшие грузы, в 1917 году - продовольствие для голодающего Питера, а в первые годы Великой Отечественной блокадный Ленинград выжил тоже не без помощи «тихвинки».

Как и везде в древности, смерды-крестьяне земли Устюженской были свободными. Постепенно они попадали в личную крепостную зависимость от бояр, дворян, монастырей, но с правом перехода от одного феодала к другому. В конце XVI века это право отменяется. Все земли Московского княжества и царства считались государевыми; часть из них была в наследственных вотчинах за феодальной знатью, часть раздавалась дворянам. Из этого фонда шли пожалования феодалам. Видимо, к середине XVI века в пределах уезда уже все дворцовые земли были розданы. Однако в конце XVI - начале XVII веков появляются вновь дворцовые земли (бывшая

Хрипелевская и Понизовская волости). Дело в том, что деревни и крестьяне этих территорий в 80-х годах XVI в. оказались за Борисом Годуновым, но с его воцарением в 1598 году они автоматически перешли в состав дворцовых. После Годунова в годы лихолетья начала XVII века они вновь стали раздаваться в вотчинное и поместное владение. Так, по данным писцовой книги 1628-1630 годов, более 30 дворян получили владения только в Хрипелевской волости, в которую тогда входили приселки: Мезга, Мережа, Железная Дубровка, Долоцкое. Култашевы, Ханьковы, Лупандины, Горихвостовы, Мордвиновы, Корсаковы, Колюбакины, Лодыгины, Еремеевы, Савины, Обольяниновы, Румянцевы, Ребровы, Новокшеновы, Старковы и другие. В списке 1854 года некоторых фамилий не находим, но появляются новые, среди которых: Бакунины, Окуневы, Львовы, Мамоновы, Позены, Родичевы, Раевские, Страховы, Салтыковы, Строгановы и другие.

В писцовой книге Устюжно-Железопольского уезда 1628-1630 годов поместья - за дворянами Вотской пятины Линевыми. Первым был Василий Линеv, за сыном и внуком которого Николаем Васильевичем и Иваном Николаевичем в 1628 г.- жеребий сельца Квашнино и в приселках Мезга, Долоцкое, Железная Дубровка Хрипелевской волости. С 1685 по 1744 годы сведения обрываются.

Литература:

1. Иванов, О. Земля эта древняя.../О.Иванов// Бабаевская районная газета «Наша жизнь». -2012. – 31 октября – режим доступа: <http://babaevogazeta.ru/news/2012-10-31/1916/>

3. Анализ реализации ранее разработанной градостроительной документации

Сельское поселение образовано 28 апреля 2015 года в соответствии с Закон Вологодской области от 28.04.2015 № 3633-ОЗ «О преобразовании некоторых муниципальных образований Бабаевского муниципального района Вологодской области и о внесении изменений в закон области «Об установлении границ Бабаевского муниципального района, границах и

статусе муниципальных образований, входящих в его состав». Сельское поселение Бабаевское образовано путем объединения сельских поселений Володинское, Дубровское и Сиучское.

Генеральным планом учтена ранее разработанная документация на территории сельских поселений, входящих в состав сельского поселения Бабаевское:

1. Сельское поселение Володинское

Генеральный план сельского поселения Володинское был разработан ЗАО «Архитектурно-планировочное бюро-сервис» в 2014 году.

Данная градостроительная документация утверждена решением совета Сельского поселения Володинское от 25.02.2015 №75 «Об утверждении генерального плана сельского поселения Володинское».

На территории сельского поселения Володинское генеральным планом предлагалось размещение инвестиционных площадок:

на запад от п. Тимошкино, площадью 8,7 га, с классом опасности не выше IV (пилорама, склады и т.д.).

Ранее разработанной градостроительной документацией на расчетный срок (2038 год) численность населения достигнет 1278 человек.

Для обеспечения комфортности проживания, генеральным планом предусматривалось размещение объектов:

Общеобразовательные школы:

начальная школа на 4 класса (40 мест) - д. Володино;

Внешкольные учреждения:

внешкольные учреждения в здании школы на 15 мест - д. Володино;

Физкультурно-оздоровительные сооружения:

спортивная площадка 0,3 га – д. Володино и пос. Тимошкино;

физкультурно-оздоровительный комплекс (288 кв. м) - д. Володино.

Предприятия бытового обслуживания:

сельский комплексный приемный пункт на 6 рабочих мест – д. Володино.

Банки:

отделение банка, 1 окно - д. Володино.

Пожарное депо:

пожарное депо на 1 ед. техники - д. Володино.

Магазины и предприятия общественного питания:

магазин на 150 кв. м и столовая на 50 мест - д. Володино (взамен магазина «меркурий» и магазина Бабаевского РайПО);

магазин смешанной торговли 100 кв. м торг. пл – пос. Тимошкино.

Учреждения отдыха и туризма:

дом охотника, рыбака – д. Выползово.

Кладбище:

развитие - Тимошкино – 1,13 га,

д. Володино – 2,05 га;

закрытие – д. Выползово – 0,79 и 1,3 га.

Правила землепользования и застройки сельского поселения Володинское был разработан ЗАО «Архитектурно-планировочное бюро-сервис» в 2014 году. Данная градостроительная документация утверждена решением совета Сельского поселения Володинское от 25.02.2015 №76 «Об утверждении правил землепользования и застройки сельского поселения Володинское». Проектное предложение соответствует генеральному плану.

2. Сельское поселение Сиучское

Генеральный план сельского поселения Сиучское был разработан ЗАО «Архитектурно-планировочное бюро-сервис» в 2013 году.

Данная градостроительная документация утверждена решением совета Сельского поселения Сиучское от 13.02.2014 №30 «Об утверждении генерального плана сельского поселения Сиучское».

На территории сельского поселения Сиучское генеральным планом предлагалось размещение инвестиционных площадок:

Физкультурно-оздоровительные сооружения:

спортивная площадка 0,4 га – д. Заполье.

Культовые объекты:

Часовня – д. Заполье

Правила землепользования и застройки сельского поселения Сиучское был разработан ЗАО «Архитектурно-планировочное бюро-сервис» в 2013 году. Данная градостроительная документация утверждена решением совета Сельского поселения Сиучское от 13.02.2014 №31 «Об утверждении правил землепользования и застройки сельского поселения Сиучское». Проектное предложение соответствует генеральному плану.

Проекты планировок на территориях сельских поселений Сиучское и Володинское не разрабатывались.

4. Природные условия и ресурсы

4.1. Климатическая характеристика

Климатические показатели территории указывают на ее вхождение в северную часть умеренного пояса с характерным умеренно-континентальным климатом. Так средняя температура июля $+16^{\circ}\text{C}$, а средняя температура января -11°C . Среднегодовая температура $2,5^{\circ}\text{C}$. Но в отдельные годы отмечаются и экстремальные значения температуры: при прорывах сибирского циклона случаются морозы до -50°C . Самые высокие температуры воздуха достигают 35°C и выше. Сумма активных температур составляет порядка $1550-1600^{\circ}\text{C}$. Континентальность климата нарастает с запада на восток, она равна 31%.

Преобладают ветра с западной составляющей, повторяемость которых 20 %. Среднегодовая скорость ветра равна 4,5 м/с, но по сезонам года она может различаться. Так, в конце осени и зимой она вырастает до 5,0 – 5,1 м/с, а летом снижается до 3,4 м/с. Также в зависимости от сезона, меняется и скорость ветра: летом - до 17 м/с, а зимой – до 20 м/с.

В среднем за год в сельском поселении Бабаевское выпадает от 650 до 800 миллиметров осадков. При этом большая часть осадков приходится на теплое время года. Количество осадков превышает испарение, создавая условия избыточного увлажнения. Только треть суммы осадков дает снег,

несмотря на то, что зимы в поселении снежные, а снежный покров держится долго (150 – 160 дней). Устойчивый снежный покров образуется в 20-х числах ноября. К концу зимы толщина снега на полях достигает 40 – 50 сантиметров.

В конец предвесенья средняя суточная температура воздуха переходит границы - 5°C и 0°C, на полях появляются первые проталины, а через неделю бурно тает снег, вскрываются реки, полностью исчезает снежный покров. Климат ранней весны: температура воздуха проходит границу + 5°C, + 10°, оттаивает почва, зеленеют луга, возобновляется вегетация озимой ржи, начинается выборочная пахота, подкормка озимых, посев трав и ранних яровых культур.

В разгар весны для скота вырастает достаточно подножного корма, на полях идет массовый сев зерно - бобовых, льна, посадка картофеля. Почва достаточно прогрета для посева кукурузы. Когда температура достигает + 15°C, завершается посадка капусты, томатов, огурцов, уже колосится рожь.

В конце лета идет массовая уборка сена, начинается уборка ячменя и овса, а также сев озимой ржи. Вегетационный период начинается поздно - в конце мая, и продолжается в среднем 105 – 110 дней, за которые накапливается сумма температур в 1500 – 1600°C. Такого количества тепла достаточно для выращивания зерновых, кормовых культур и овощей. Большое влияние на местный климат в целом оказывает смягчающий климат Атлантики. Средняя температура июля не превышает 16°C, а января не опускается ниже -11°C. Продолжительность безморозного периода - 110 – 120 дней.

Климатические условия в целом более благоприятны для проживания, агропроизводства и рекреации.

4.2. Гидрология и ресурсы поверхностных вод

Гидрология сельского поселения Бабаевское представлена реками: Колпь, Колодинка, Лебесовка, Мережка, Внина и другими ручьями и озерами.

Река Колпь — правый приток реки Суда (бассейн Волги). Длина — 254 километра, площадь бассейна — 3730 кв. м, средний расход воды в 30 километрах от устья — 25,2 м³.

Характер питания рек и ручьев определяет в свою очередь и закономерность колебаний уровня. Максимальные по высоте уровни наблюдаются весной, причём в реках, течение которых стеснено крутыми и достаточно высокими берегами, весенний уровень превышает летний на 5—6 м. Там же, где берега низкие, вода свободно разливается на обширных пространствах поймы, и реки не имеют такого значительного подъёма уровня. Повышение уровня и достижение максимума весной происходит, как правило, довольно резко на протяжении нескольких дней (4—6). Спад же идёт медленно, он, как говорят, «распластан». Летнее время отличается снижением уровня, реки мелеют, а наиболее мелкие из них местами и вовсе пересыхают. Выпадающие дожди вызывают обычно небольшую и кратковременную прибывь вод. Новое, более продолжительное, повышение уровня наблюдается осенью в связи с общим понижением температуры, ослаблением испарения и более частым проникновением циклонов со стороны Атлантики. Наконец, зимой на протяжении нескольких месяцев под ледяным покровом уровень прогрессивно понижается, достигая минимума в конце зимы, когда даже грунтовой подток истощается.

Сток на реках сравнительно велик. Это объясняется, главным образом, климатическими условиями — относительно прохладным и коротким летом, значительной влажностью воздуха и большими запасами снега зимой. Количество испаряющейся и фильтрующейся в почву воды составляет не более 40—45%. Таким образом, от 50 до 55% воды, получаемой бассейнами рек за счёт атмосферных осадков, стекает. (Значительность стока выявляется также показаниями модуля стока, т. е. количеством воды, стекающей с 1 км² площади в одну секунду. В среднем для сельского поселения Бабаевское модуль стока равен 5—6 литрам в секунду, изменяясь по сезонам от 1—3 до 10 л/сек.).

Поверхностные воды в сельском поселении служат приемниками хозяйственно-бытовых, промышленных и ливневых сточных вод.

4.3.Рельеф

Территория сельского поселения Бабаевское приурочена к Молого-Шекснинской низменности. В геоморфологическом отношении относится к озерно-ледниковым, озерно-аллювиальным, озерным и биогенным равнинам.

4.4.Геологическое строение

Сельское поселение Бабаевское расположено на северо-западном крыле Московской синеклиз Русской плиты. В более широком плане — это часть Восточно-Европейской древней платформы. Ее фундамент сложен архейскими и протерозойскими породами, возраст которых превышает 570 миллионов лет. Такие породы на территории поселения находятся на глубине 400 метров. Наиболее древние отложения, вскрытые в поселении буровыми скважинами на глубинах 330—360 метров, имеют возраст около 350 миллионов лет и относятся к позднему девону. Они и вышележащие породы слагают осадочный чехол платформы, слои которого залегают очень полого, почти горизонтально, с некоторым наклоном на юго-восток.

Ниже приводится краткая характеристика напластований горных пород, достигнутых буровыми скважинами. Упомянутые выше породы девона представлены глинами с прослоями известняков, доломитов, мергелей и песчаников. Они перекрываются отложениями каменноугольной системы. Нижний отдел этой системы сложен толщей глин, песчаников, алевролитов, которые выше сменяются карбонатными породами — кремнистыми доломитами и известняками с желваками кремней. Мощность этих слоев — до 80 метров. Средний отдел каменноугольной системы (московский ярус) представлен органо-генно-обломочными известняками, доломитами и мергелями с прослоями песчаников, алевролитов и глин. Верхний отдел системы, имеющий мощность 80—90 метров, состоит из таких же пород, но известняки и доломиты часто содержат гипс. Общая мощность каменноугольных образований (их возраст 285—360 миллионов

лет) достигает 250—300 метров, а преобладающими породами являются известняки и мергели.

Четвертичные отложения развиты практически на всей территории поселения. Наиболее мощные (110—116 метров) четвертичные осадки связаны с древними погребенными речными долинами. Обычно же их мощность не превышает 10—15 метров. По возрасту четвертичные отложения подразделяются на плейстоценовые (от 2 миллионов до 15 тысяч лет) и голоценовые (менее 10 тысяч лет).

В плейстоценовом комплексе пород чередуются ледниковые и межледниковые горизонты. Ледниковых горизонтов, соответствующих ледниковым эпохам, на территории поселения четыре: один (окский) — нижнеплейстоценовый, два (днепровский и московский) — среднеплейстоценовые и один (осташковский) - верхнеплейстоценовый. Все они представлены либо суглинками, содержащими валуны ледникового происхождения, либо отложениями ледниковых водных потоков, чаще всего песками с галькой и гравием. Кроме того, в поселении широко развиты особые приледниковые верхнеплейстоценовые образования, получившие название “покровных суглинков”, мощность которых колеблется от 0,5 до 2,5 метра.

Межледниковые горизонты выполнены аллювиальными (речными), озерными и болотными отложениями. Первые чаще всего представлены песками, супесями и галечниками, вторые — тонкослоистыми глинами и суглинками, третьи — торфами. Мощность нижнеплейстоценовых аллювиальных отложений в районе достигает 32 метров, среднеплейстоценовых озерных — 64 метров, верхнеплейстоценовых озерно-аллювиальных (иногда с прослоями и линзами торфа) — 18 метров. Последними сложены террасы Молого-Шекснинской низменности.

В составе послеледниковых пород голоцена преобладают болотные отложения. Наибольшая мощность торфа достигает 7,8 метра. Речные отложения голоцена представлены разнозернистыми песками, супесями,

песчано-гравийно-галечными смесями. Мощность речных отложений составляет от 1 до 7 метров.

Практически все описанные литологические слои могут являться грунтами оснований фундаментов зданий и сооружений, кроме торфа.

При строительстве следует учитывать следующие факторы:

развитие грунтов с пониженной несущей способностью;

развитие карстующихся пород;

затопление расчетными паводками 1% обеспеченности.

Инженерно-геологические условия влияют на выбор конструкций фундаментов зданий, сооружений, а также определяют необходимый комплекс мероприятий по инженерной подготовке территории.

Заболачивание - этот процесс имеет наибольшее площадное распространение. Мощность торфяных залежей обычно 2-4 м, участками до 6-9 м. Наиболее широко болотные массивы развиты в пределах Молого-Судской низменности.

Болотообразование – сложный биогидрохимический процесс, затрагивающий рельеф, почвенный покров, растительность. Главными факторами, благоприятствующими заболачиванию, являются избыточно влажный климат с преобладанием осадков над испарением, равнинный характер местности с расчлененностью рельефа менее $0,75 \text{ км/км}^2$ (Бителева Н.Г., 1980 г), залегание на поверхности слабопроницаемых глинистых отложений, близкое залегание к поверхности уровня грунтовых вод. Болотные массивы приурочены к озёрным и озёрно-ледниковым отложениям.

К заболоченным землям относятся заболоченные луга, леса и небольшие лесные болота, где растительность имеет связь с грунтовыми водами. Заболоченные леса на территории имеют очень широкое распространение. Практически повсеместно имеется множество мелких

заболоченных понижений (ложбины, западины, старицы, карстовые воронки).

Болота подразделяются на низинные, верховые и переходные. На территории преобладают верховые и переходные болота.

Процесс заболачивания идёт довольно медленно и не представляет серьёзной опасности для народного хозяйства. Болота легко осушаются при мелиорации земель.

Речная эрозия

Речная эрозия развита на р. Колпь. Широко развита боковая речная эрозия, но отмечается на отдельных участках глубинная эрозия.

Глубинная эрозия выражается в углублении русла реки при изменении базиса эрозии, в результате современных неотектонических поднятий.

Ниже г. Бабаево – русло расширяется, изобилуя старичными озерами. Здесь эрозионные уступы развиты в периферической части долины, глубина вреза реки заметно уменьшается.

В пределах поселения береговая эрозия проявляется по обоим берегам и на всем протяжении реки. Причинами склоновых деформаций являются подмыв берегов во время прохождения паводков и размыв поверхности склонов дождевыми и талыми водами.

На территории в основном развит карбонатный карст. Сульфатный тип карста отсутствует. При наличии прослоев гипса значительной мощности в толще карбонатные породы возможен сульфатно-карбонатный тип карста. В палеогене и неогене на территории Вологодской области длительное время развивался карст открытого типа и сформировался обширный пенеплен.

Карстующиеся породы - известняки, доломиты, мергель. Карстовые процессы наиболее широко развиты в долине реки Колпь. Карст среднерусского типа. Поверхностные проявления карста – карстовые котловины, исчезающие озера и воронки.

Подтопление

Интенсивная рубка лесов и мелиорация земель приводят к быстрому стоку поверхностных вод при снеготаянии, что вызывает значительное усиление паводков.

В поселении, в паводок отверстия мостовых переправ не обеспечивают пропуск воды в результате заиливания русла рек. Практически ежегодно наблюдается подтопление, а/д Бабаево-Сиуч-Капчино после д. Тимошкино и возможно затопление моста на р. Колпь у д. Сиуч.

Ежегодно наблюдается подтопление на р. Мережка на, а/д Дубровка-Иевково-Ясное и в д. Щепье. В д. Володино в паводок наблюдается подтопление по ул. Набережная.

4.5. Гидрогеологические условия

Подземные воды приурочены ко всем описанным разновидностям отложений, в различной степени используются местным населением для хозяйственных, питьевых нужд. В таблице IV.4.1 приведена краткая характеристика водоносных горизонтов и комплексов.

Краткая гидрогеологическая характеристика территории

Таблица IV.4.1

Наименование водоносного горизонта, комплекса (ВГ, ВК)	Водовмещающие породы / распространение	Глубина залегания / мощность, м	Дебиты, л/сек / хим. состав	Использование
1	2	3	4	5
Водоносный горизонт аллювиальных отложений Q IV al	пески тонко- и мелкозернистые	0 – 5 / до 11	от долей л/с до нескольких л/с / пресные, М- 0,2 – 0,3 г/дм ³ , умеренно жесткие (3,3 – 5,7 мг/экв-л), повыш. содержание NO ₃	Используется децентрализованно, с помощью колодцев. ВГ имеет гидравлическую связь с поверхностными водами р. Колпь, а также с напорным каменноугольным ВГ. Годовая амплитуда колебания уровней – 2-2,4м
Водоносный горизонт верхнечетвертичных озерно-аллювиальных отложений Ia III vd3	пески тонко- и мелкозернистые	2-7 / 4-8	незначительные / пресные, М- 0,1 – 0,7 г/дм ³ , умеренно жесткие (0,6 – 6,6 мг/экв-л), содержание NO ₃ –	для целей питьевого водоснабжения использовать не рекомендуется из-за высокого содержания NO ₃ .

Водоносный горизонт верхнечетвертичных водно-ледниковых отложений f III vd3	супески, пески среднезернистые	0-1,5 / 4-7	60-80 мг/л незначительные / пресные, М- 0,2 – 0,6 г/дм ³ , умеренно жесткие (5 – 6мг/экв-л), фиксируется загрязнение	Годовая амплитуда колебания уровней – 0,5-0,8м для целей питьевого водоснабжения использовать не рекомендуется Практически полностью сдренирован р. Колпь
Водоносный комплекс среднекаменноугольных отложений, С _{2,3}	известняки пористые, доломиты,	5-20 / до 30-50, напорные, Н – 20-50м	уд.дебиты- 1,5-9 л/с, пресные, М- 0,2 – 0,5 г/дм ³ , умеренно жесткие, мягкие (1.9– 7.2мг/экв-л)	Используются для централизованного ХПВ,. Дренируются р. Колпь, в бортах долины реки выходят в виде родников

Общий уклон грунтовых вод следует уклону естественного рельефа.

По химическому составу грунтовые воды в основном относятся к гидрокарбонатно-кальциевому типу с минерализацией 0,2-0,8 г/л.

Ориентировочные коэффициенты фильтрации грунтов составляют:

песков мелкозернистых и разномзернистых 3,0-5,0 м/сут.;

супесей – 1,0 м/сут.;

суглинков – 0,2 м/сут.

По отношению к бетону и железобетону воды обладают на отдельных участках слабой углекислотной, щелочной и сульфатной агрессивностью, по отношению к металлам низкой, местами средней коррозионной активностью.

4.6. Физико-геологические процессы

Из физико-геологических процессов и явлений на территории сельского поселения Бабаевское отмечаются эрозионные процессы, связанные с деятельностью дождевых и талых вод, обусловившие образование оврагов и мелких промоин на склонах моренного плато и речных террас. Часть оврагов являются долинами ручьев. Для них характерна малая крутизна склонов и задернованность. Признаки оползания встречаются редко.

Из современных физико-геологических процессов следует отметить торфообразование. Образованию торфяников способствует большое количество атмосферных осадков, небольшая величина испарения, плоский

рельеф, слабая водопроницаемость грунтов и высокое стояние уровня грунтовых вод.

Грунты, слагающие территорию, подвержены пучению при промерзании и просадкам при оттаивании. По степени морозной пучинистости суглинки и супеси относятся к сильнопучинистым грунтам, пески пылеватые – к среднепучинистым. Фундаменты зданий, подземные устройства и дорожные покрытия, расположенные в зоне сезонного промерзания грунтов, систематически испытывают воздействие сил пучения при отрицательных температурах. Особенно сильному воздействию подвержены легкие сооружения, имеющие мелкое заглубление фундаментов.

При вскрытии котлованами водонасыщенных песчаных линз возможны суффозионные явления – вынос песков из стенок котлована и их оплывание.

Геолого-геоморфологические особенности территории, развитие неблагоприятных природных процессов влияют на инженерно-строительные условия.

К ним относятся следующие факторы:

расположение поселения в пределах пониженных форм макрорельефа, что обуславливает значительное развитие процессов заболачивания, заторфовывания. Мощность торфа не превышает 2м. Болота преимущественно верхового и смешанного типов, низинные и смешанные - чаще тяготеют к долинам рек. Торфяники различной степени разложения (чаще среднего);

долина р. Колпь слабо разработана, что влияет на условия прохождения паводков (затопление), развитие процессов речной и глубинной эрозии. Долина реки сильно меандрирует, образуя четкие уступы высотой до 2.5м. В пределах г. Бабаево на описываемых участках реки выражается глубинная эрозия (русло врезано на глубину до 9м), ниже г. Бабаево – русло расширяется, изобилуя старичными озерами. Здесь

эрозионные уступы развиты в периферической части долины, глубина вреза реки заметно уменьшается;

наличие в геологическом разрезе мощной толщи карстующихся пород - известняков, доломитов, мергелей. Карстовые процессы наиболее широко развиты в долине реки. Карст среднерусского типа. Поверхностные проявления карста – карстовые котловины, исчезающие озера и воронки.

4.7. Инженерно-геологическая характеристика

Выделены следующие категории территорий по условиям пригодности для строительства:

Территории, условно благоприятные для строительства (не требующие особых мероприятий по инженерной подготовке), составляют около 45% площади застройки.

К ним относятся территории, расположенные на возвышенных участках в зоне развития зандровой равнины. На отдельных участках наблюдается поверхностное заболачивание.

Грунтовые условия следующие:

глубина залегания грунтовых вод составляет более 2м;

грунты оснований – пески от мелких до разнородных. Расчетное сопротивление грунтов оснований составляет 1,5 – 2,5 кгс/см².

Территории отнесены к условно благоприятным по причине повсеместного развития карстующихся пород. Ввиду отсутствия микрокарстозонализации территории, под конкретные объекты строительства требуется проведение инженерно-геологических изысканий.

Нормативная глубина сезонного промерзания составляет: для суглинков - 1,5 м, для песков – 1,8 м.

К территориям, ограниченно благоприятным для строительства, составляющим порядка 35% площади, отнесены:

участки с близким залеганием грунтовых вод (до 2м);

участки с уклонами поверхности 10-20% (преимущественно в долине р. Колпь), с уклонами менее 0,5% (на периферийных участках);

заболоченные участки с мощностью торфа до 2м.

Грунтами оснований будут служить озерно-аллювиальные, аллювиальные мелко- и тонкозернистые пески, часто водонасыщенные с расчетным сопротивлением 1,5 - 2 кгс/см².

К территориям, неблагоприятным для строительства, составляющим около 20% площади, относятся: пойма р. Колпь, овраги, крутые неустойчивые склоны с уклонами поверхности более 20%, нарушенные территории (карьеры, изрытости глубиной более 2м), территории, затопляемые расчетным паводком 1% обеспеченности.

Для обеспечения стабильного функционирования городской территории, требуется проведение мероприятий по общему благоустройству, а также проведение работ по инженерной защите от затопления, подтопления, организации водоотведения поверхностного стока.

4.8. Минерально-сырьевые ресурсы

На территории сельского поселения Бабаевское находятся месторождения торфа, песка, песка силикатного, ПГМ.

Месторождение ПГМ Нестеровское (33) - месторождение сырья для притрассовых карьеров, песчано-гравийный материал с содержанием гравия до 81%. Месторождение разрабатываемое на данный момент. Располагается в 3 км на восток от д. Выползово, 22 км на ЗЮЗ от г. Бабаево. Утвержденные запасы песчано-гравийного материала категории С₂ составляет 201 тыс. куб. м, запасы на 1.01.18 г. – 192 тыс. куб.м.

Месторождение песка Резерв на ПК-50 (32) располагается в 6 км на запад от г. Бабаево, левый берег р. Колодинка. Утвержденные запасы песка категории С₂ составляет 63 тыс. куб. м, запасы на 1.01.18 г. – 63 тыс. куб.м.

Месторождение песка силикатного Тимошкинское (3) располагается в 11 км на восток от г. Бабаево, у ж/д станции Тимошкино на правом берегу р. Колпь. Утвержденные запасы песка категории С₁ составляют 8904 тыс. куб. м, запасы на 1.01.18 г. – 6259 тыс. куб.м.

Месторождения торфа

Резервное месторождение торфа Уломское II (1654). Площадь месторождения в промгранице составляет 10903,75 га, средняя глубина – 3,01 м. Балансовые запасы торфа категории А при 40 % условной влаге составляют 429364 тыс.т.

Перспективное месторождение торфа для дальнейших изысканий Красноборское (733). Площадь месторождения в промгранице составляет 125 га, средняя глубина – 1,58 м. Запасы торфа категории P_1 при 40 % условной влаге составляют: геологические - 270 тыс.т.

Перспективное месторождение торфа для дальнейших изысканий Внина (715). Площадь месторождения в промгранице составляет 18 га, средняя глубина – 1,64 м. Запасы торфа категории P_2 при 40 % условной влаге составляют: геологические - 38 тыс.т.

Перспективное месторождение торфа для дальнейших изысканий Ягодное (722). Площадь месторождения в промгранице составляет 19 га, средняя глубина – 1,64 м. Запасы торфа категории P_2 при 40 % условной влаге составляют: геологические - 40 тыс.т.

Перспективное месторождение торфа для дальнейших изысканий Дорожное (723). Площадь месторождения в промгранице составляет 40 га, средняя глубина – 1,64 м. Запасы торфа категории P_2 составляют 84 тыс.т.

Перспективное месторождение торфа для дальнейших изысканий Озерное (717). Площадь месторождения в промгранице составляет 154 га, средняя глубина – 1,64 м. Запасы торфа категории P_2 составляют 323 тыс.т.

Перспективное месторождение торфа для дальнейших изысканий Плутино (718). Площадь месторождения в промгранице составляет 650 га, средняя глубина – 1,73 м. Запасы торфа категории P_3 составляют 1439 тыс. т.

Перспективное месторождение торфа для дальнейших изысканий Чистое (719). Площадь месторождения в промгранице составляет 51 га, средняя глубина – 2,02 м. Запасы торфа категории P_2 составляют 177 тыс. т.

Перспективное месторождение торфа для дальнейших изысканий Оборовская Чисть (724). Площадь месторождения в промгранице составляет

358 га, средняя глубина – 1,73 м. Запасы торфа категории P_3 составляют 1065 тыс. т.

Перспективное месторождение торфа для дальнейших изысканий Медвежье (721). Площадь месторождения в промгранице составляет 14 га, средняя глубина – 2,02 м. Запасы торфа категории P_2 составляют 49 тыс. т.

Перспективное месторождение торфа для дальнейших изысканий Извилистое (725). Площадь месторождения в промгранице составляет 19 га, средняя глубина – 2,02 м. Запасы торфа категории P_2 составляют 66 тыс. т.

Перспективное месторождение торфа для дальнейших изысканий Жидкое (726). Площадь месторождения в промгранице составляет 516 га, средняя глубина – 1,94 м. Запасы торфа категории P_1 составляют 1721 тыс. т.

Перспективное месторождение торфа для дальнейших изысканий Загривье (727). Площадь месторождения в промгранице составляет 183 га, средняя глубина – 2,02 м. Запасы торфа категории P_1 составляют 636 тыс. т.

Перспективное месторождение торфа для дальнейших изысканий Лесное (728). Площадь месторождения в промгранице составляет 35 га, средняя глубина – 2,02 м. Запасы торфа категории P_2 составляют 122 тыс. т.

Перспективное месторождение торфа для дальнейших изысканий Чистушник (729). Площадь месторождения в промгранице составляет 127 га, средняя глубина – 1,72 м. Запасы торфа категории P_1 составляют 377 тыс. т.

Перспективное месторождение торфа для дальнейших изысканий Мережское 1 (730). Площадь месторождения в промгранице составляет 241 га, средняя глубина – 2,36 м. Запасы торфа категории P_1 составляют 970 тыс. т.

Перспективное месторождение торфа для дальнейших изысканий Большое- Старковское (734). Площадь месторождения в промгранице составляет 64 га, средняя глубина – 2,02 м. Запасы торфа категории P_2 составляют 222 тыс. т.

Неперспективное для разведки и добычи месторождение торфа Болото-Ям (713). Площадь месторождения в промгранице составляет 288 га, средняя глубина – 1,27 м. Запасы торфа категории А составляют 767 тыс. т.

Неперспективное для разведки и добычи месторождение торфа Подонуха I (711). Площадь месторождения в промгранице составляет 12 га, средняя глубина – 1,17 м. Запасы торфа категории С₂ составляют 34 тыс. т.

Перспективное месторождение торфа для дальнейших изысканий Омут (710). Площадь месторождения в промгранице составляет 58 га, средняя глубина – 1,64 м. Запасы торфа прогн. составляют 122 тыс. т.

Перспективное месторождение торфа для дальнейших изысканий Мережское (705). Площадь месторождения в промгранице составляет 42 га, средняя глубина – 1,64 м. Запасы торфа прогн. Составляют 88 тыс. т.

Перспективное месторождение торфа для дальнейших изысканий Луговик (706). Площадь месторождения в промгранице составляет 22 га, средняя глубина – 1,64 м. Запасы торфа прогн. составляют 46 тыс. т.

Перспективное месторождение торфа для дальнейших изысканий Вялье (702). Площадь месторождения в промгранице составляет 40 га, средняя глубина – 1,64 м. Запасы торфа прогн. составляют 84тыс. т.

Перспективное месторождение торфа для дальнейших изысканий Кабачек (703). Площадь месторождения в промгранице составляет 16 га, средняя глубина – 1,64 м. Запасы торфа прогн. составляют 34 тыс. т.

Перспективное месторождение торфа для дальнейших изысканий Старец (704). Площадь месторождения в промгранице составляет 24 га, средняя глубина – 1,64 м. Запасы торфа прогн. составляют 50 тыс. т.

Перспективное месторождение торфа для дальнейших изысканий Радочино (701). Площадь месторождения в промгранице составляет 22 га, средняя глубина – 1,64 м. Запасы торфа прогн. составляют 46 тыс. т.

Неперспективное для разведки и добычи месторождение торфа Подонуха II (707). Площадь месторождения в промгранице составляет 12 га, средняя глубина – 1,15 м. Запасы торфа категории С₂ составляют 28 тыс. т.

Резервное месторождение торфа Дедово Поле (1624). Площадь месторождения в промгранице составляет 25693 га, средняя глубина – 2,88 м. Балансовые запасы торфа категории А при 40 % условной влаги составляют 103834 тыс.т.

Неперспективное для разведки и добычи месторождение торфа Селище (686). Площадь месторождения в промгранице составляет 13 га, средняя глубина – 1,15 м. Запасы торфа прогн. составляют 26 тыс. т.

Неперспективное для разведки и добычи месторождение торфа Зайчиково (687). Площадь месторождения в промгранице составляет 103га, средняя глубина – 1,25 м. Запасы торфа категории С₂ составляют 423 тыс. т.

Перспективное месторождение торфа для дальнейших изысканий Колпинское (684). Площадь месторождения в промгранице составляет 308 га, средняя глубина – 1,59 м. Запасы торфа прогн. составляют 847 тыс. т.

Перспективное месторождение торфа для дальнейших изысканий Колпская Чисть (675). Площадь месторождения в промгранице составляет 23704 га, средняя глубина – 1,94 м. Запасы торфа категории С₂ составляют 58048 тыс. т.

Неперспективное для разведки и добычи месторождение торфа Павловское (698). Площадь месторождения в промгранице составляет 82 га, средняя глубина – 1,24 м. Запасы торфа категории С₁ составляют 67 тыс. т.

Перспективное месторождение торфа для дальнейших изысканий Журкинское 1 (697). Площадь месторождения в промгранице составляет 150 га, средняя глубина – 1,64 м. Запасы торфа прогн. составляют 315 тыс. т.

Перспективное месторождение торфа для дальнейших изысканий Лебесовка (700). Площадь месторождения в промгранице составляет 23 га, средняя глубина – 1,64 м. Запасы торфа прогн. составляют 48 тыс. т.

Перспективное месторождение торфа для дальнейших изысканий Журкинское (696). Площадь месторождения в промгранице составляет 226 га, средняя глубина – 1,56 м. Запасы торфа категории С₂ составляют 452 тыс. т.

Перспективное месторождение торфа для дальнейших изысканий Ручейное (695). Площадь месторождения в промгранице составляет 11 га, средняя глубина – 1,64 м. Запасы торфа прогн. составляют 23 тыс. т.

Перспективное месторождение торфа для дальнейших изысканий Лебесовка (700). Площадь месторождения в промгранице составляет 23 га, средняя глубина – 1,64 м. Запасы торфа прогн. составляют 48 тыс. т.

Резервное месторождение торфа Серебряковское-Ульяновское (668). Площадь месторождения в промгранице составляет 24416 га, средняя глубина – 2,97 м. Балансовые запасы торфа категории А при 40 % условной влаги составляют 96809 тыс.т.. Запасы на 01.01.2018 – 96679 тыс.т.

Перспективное месторождение торфа для дальнейших изысканий Ольховка (693). Площадь месторождения в промгранице составляет 11 га, средняя глубина – 1,64 м. Запасы торфа прогн. составляют 23 тыс. т.

Перспективное месторождение торфа для дальнейших изысканий Нестеровское 1 (692). Площадь месторождения в промгранице составляет 223 га, средняя глубина – 1,57 м. Запасы торфа категории С₂ составляют 448 тыс. т.

Перспективное месторождение торфа для дальнейших изысканий Нестерово (691). Площадь месторождения в промгранице составляет 68 га, средняя глубина – 1,64 м. Запасы торфа прогн. составляют 143 тыс. т.

Резервное месторождение торфа Большое (1602). Площадь месторождения в промгранице составляет 6407 га, средняя глубина – 2,53 м. Балансовые запасы торфа категории А при 40 % условной влаги составляют 21799 тыс. т.

Неперспективное для разведки и добычи месторождение торфа Нестеровское (689). Площадь месторождения в промгранице составляет 109 га, средняя глубина – 1,15 м. Запасы торфа прогн. составляют 55 тыс. т.

Неперспективное для разведки и добычи месторождение торфа Люботинка (690). Площадь месторождения в промгранице составляет 28 га, средняя глубина – 1,15 м. Запасы торфа прогн. составляют 55 тыс. т.

Сохраняемое в природном состоянии месторождение торфа Клопинино (679). Площадь месторождения в промгранице составляет 3125 га, средняя глубина – 4,00 м. Запасы торфа категории C_2 составляют 15998 тыс. т.

Неперспективное для разведки и добычи месторождение торфа Маторское II (676). Площадь месторождения в промгранице составляет 40 га, средняя глубина – 1,12 м. Запасы торфа категории C_2 составляют 76 тыс. т.

Перспективное месторождение торфа для дальнейших изысканий Олехово (680). Площадь месторождения в промгранице составляет 20 га, средняя глубина – 1,64 м. Запасы торфа прогн. составляют 42 тыс. т.

Перспективное месторождение торфа для дальнейших изысканий Углишное (1599). Площадь месторождения в промгранице составляет 2800 га, средняя глубина – 2,52 м. Запасы торфа категории $B+C_2$ составляют 9051 тыс. т.

Неперспективное для разведки и добычи месторождение торфа Дудинское (669). Площадь месторождения в промгранице составляет 23 га, средняя глубина – 1,19 м. Запасы торфа категории C_1 составляют 40 тыс. т.

Перспективное месторождение торфа для дальнейших изысканий Дудинское I (662). Площадь месторождения в промгранице составляет 25 га, средняя глубина – 1,59 м. Запасы торфа прогн. составляют 69 тыс. т.

Сохраняемое в природном состоянии месторождение торфа Волхово (661). Площадь месторождения в промгранице составляет 703 га, средняя глубина – 1,96 м. Запасы торфа категории C_1 составляют 1991 тыс. т.

4.9.Лесосырьевые ресурсы

Общая площадь Бабаевского лесничества на 01.01.2017 г. составляет 835551 га.

В составе лесничества имеется 17 участковых лесничеств и 2 участковых сельских лесничества.

Структура лесничества

Таблица I.4.9.1.

№№ пп	Наименование участковых лесничеств	Административный район (муниципальное образование)	Общая площадь, га
1	2	3	4
1.	Чистиковское	Бабаевский муниципальный район	24481
2.	Хилецкое		34598
3.	Вешарорецкое		40485
4.	Никольское		24589
5.	Ольховское		31752
6.	Люботинское		24813
7.	Шиглинское		36712
8.	Слудненское		21303
9.	Дубровское		22593
10.	Колошемское		71319
11.	Ножемское		71766
12.	Куйское		60427
13.	Курбозерское		40338
14.	Тимошинское		71097
15.	Колпинское		45125
16.	Борисовское		29743
17.	Шогдинское		71382
18.	Борисовское сельское участковое лесничество		64938
18.1	ТОО "Мир"	10036	
18.2	ТОО "Волна"	4826	
18.3	КДП «Север» (быв. "Заря коммунизма")	5944	
18.4	КПД «Север» (быв. "Север")	4057	
18.5	КСП "Новостаринское"	5636	
18.6	КСХП "Колос"	4629	
18.7	ТОО "Восход"	3053	
18.8	КП "Пожарское"	6315	
18.9	КХ "Росток"	7057	
18.10	КП "Родина"	5322	
18.11	СА "Рассвет"	6927	
18.12	ТОО "Луч"	1136	
19.	Бабаевское участковое лесничество в том числе:	Бабаевское	48090
19.1	ТОО "Знамя"	-«-	4753
19.2	Совхоз "Октябрьский"	-«-	11211
19.3	СПК "Радуга"	-«-	7666
19.4	АО "Тороповское"	-«-	5401
19.5	ООО "АФ Северагрогаз"	-«-	7735
19.6	СОО "Дубровка"	-«-	8396
19.7	" ПХ "Агро	-«-	2928
	Всего по Бабаевскому лесничеству		835551

5. Современное состояние территории и социально-экономического развития

5.1. Современное использование территории

Граница сельского поселения Бабаевское включает в себя территорию площадью 164568,02 га. Значительную часть сельского поселения занимают земли государственного лесного фонда. Земли населенных пунктов занимают 744,89 га.

Сельское поселение Бабаевское граничит со следующими муниципальными образованиями и областями:

на севере – сельскими поселениями Тороповское и Санинское Бабаевского района, городским поселением г. Бабаево;

на западе – с Ленинградской областью;

на юго-западе – с сельским поселением Белокрестское и муниципальным образованием поселок Чагода Чагодощенского муниципального района;

на юге - с муниципальным образованием Межженское Устюженского района;

на юго-востоке – с муниципальным образованием Лентьевское Устюженского района и сельским поселением Семизерье Кадуйского района.

Административным центром является город Бабаево.

В настоящее время планировочная структура сельского поселения сформирована 27 населенными пунктами, производственными зонами и сетью инженерно-транспортной инфраструктуры.

Планировочная организация территории

Транспортные связи сельского поселения Бабаевское обеспечиваются железнодорожным и автомобильным транспортом.

Частично дороги регионального или межмуниципального и местного значений включены в улично-дорожную сеть населенных пунктов сельского поселения.

Расположение населенных пунктов в сельском поселении обусловлено прохождением по его территории участков дорог регионального или

межмуниципального значения Бабаево – Торопово, Бабаево – Сиуч – Капчино и Лентьево – Бабаево – Борисово-Судское. Дорога Лентьево – Бабаево – Борисово-Судское является транзитной для сельского поселения и соединяет Бабаевский муниципальный район с Устюженским муниципальный район, а так же выходит на автомобильную дорогу общего пользования федерального значения А114 Вологда - Тихвин - автомобильная дорога Р-21 "Кола", а также в настоящее время по территории сельского поселения Бабаевское проходит двухпутный электрифицированный железнодорожный участок направления Волховстрой - Вологда Октябрьской железной дороги. На территории сельского поселения расположены две станции: Сиуч и Тимошкино (относятся к 4 классу, по характеру работы являются промежуточными).

В целом планировочная организация территории сельского поселения представляет собой кустовой тип расселения с неравномерным распределением демографической и производственной нагрузки.

Наиболее заселенные населенные пункты расположены в непосредственной близости к населенному пункту город Бабаево (как центрального населенного пункта, а также административного центра) и к бывшим административным центрам объединенных в 2015 году сельских поселений (Сиучский с/с, Володинский с/с, Дубровский с/с). Таким образом, на данный момент существуют одновременно три подцентра (деревни Заполье, Володино и Дубровка), вокруг которых концентрируются близлежащие к ним населенные пункты.

Общая численность населения сельского поселения Бабаевское на 2018 год составила 1099 человек. Численность дачников составляет 805 человек. На территории сельского поселения расположено 27 населенных пунктов с количеством населения от 0 до 429 человек, в двух населенных пунктах никто не проживает. Центры расселения сосредоточены в деревнях Володино (429 человек), Дубровка (135 человек) и Заполье (77 человек постоянно проживающего населения и 165 дачников).

В деревнях Выползово и Березовец отсутствуют постоянно и временно проживающее население, а также капитальные здания и сооружения.

В сельском поселении численность временно проживающих (дачников) - 805 человек, что составляет 42% от общего количества жителей.

Наиболее многочисленными населенными пунктами по содержанию временно проживающих являются: д. Заполье – 165 чел., д. Дубровка – 69 чел., д. Сиуч – 67, д. Званец и д. Ольховик – 47 чел., в остальных населенных пунктах от 2 до 42 чел.

Площади населенных пунктов представлены в таблице I.5.1.

Таблица I.5.1.

№ п/п	Наименование населенного пункта	Существующая площадь населенных пунктов
1	2	3
1	деревня Березовец	2,53
2	деревня Великово	20,76
3	деревня Внина	5,60
4	деревня Володино	147,34
5	деревня Выползово	5,14
6	деревня Дубровка	49,65
7	деревня Дудино	29,17
8	деревня Заборье	5,12
9	деревня Загривье	22,68
10	деревня Заполье	116,79
11	деревня Званец	43,93
12	деревня Иевково	32,56
13	деревня Клавдино	8,97
14	деревня Костяй	11,96
15	деревня Лукьяново	5,09
16	деревня Ольховик	23,41
17	деревня Папино	21,00
18	деревня Переходно	9,05
19	деревня Петряево	16,81
20	деревня Селиверстово	13,93
21	деревня Сиуч	43,61
22	ж/д станция Сиуч	4,79
23	деревня Слудно	25,95
24	посёлок Тимошкино	43,79
25	деревня Чиково	8,78
26	поселок Щепье	16,89
27	поселок Ясное	9,59
	Итого:	744,89

Общая оценка планировочной структуры территории сельского поселения Бабаевское позволяет сделать следующие выводы:

1. Прохождение по территории сельского поселения железной дороги (участок «Октябрьской железной дороги») и дорог регионального или межмуниципального значения Бабаево – Торопово, Бабаево – Сиуч – Капчино и Лентьево – Бабаево – Борисово-Судское. Автомобильная дорога Лентьево – Бабаево – Борисово-Судское является транзитной для сельского поселения и соединяет Бабаевский муниципальный район с Устюженским муниципальный район, а также выходит на автомобильную дорогу общего пользования федерального значения А114 Вологда - Тихвин - автомобильная дорога Р-21 "Кола";

2. Наличие достаточного количества земель сельскохозяйственного назначения и размещение сельхозпредприятий в непосредственной близости от населенных пунктов требует рационального перераспределения территориального потенциала;

3. Большое количество планировочных ограничений накладывает отпечаток на формирование общей градостроительной структуры (схемы) развития территории;

4. Территория сельского поселения востребована для дачного строения в границах населенных пунктов временно проживающего населения.

В целом социально-экономическое состояние сельского поселения Бабаевское достаточно стабильное, что позволяет рассматривать сельское поселение как:

перспективное для частных инвестиций, что обосновывается ростом экономики, средним уровнем доходов населения и удобной транспортной доступностью;

имеющее достаточный территориальный потенциал для освоения.

5.2. Особо охраняемые природные территории (ООПТ)

К землям особо охраняемых территорий (ООПТ) относятся земли, имеющие особое природоохранное, научное, историко-культурное, эстетическое, рекреационное, оздоровительное и иное ценное значение. В целях их сохранения они изымаются полностью или частично из хозяйственного использования и гражданского оборота постановлениями федеральных органов государственной власти, органов власти субъектов Российской Федерации или решениями органов местного самоуправления.

На территории сельского поселения Бабаевское располагаются:

особо охраняемая природная территория областного значения Комплексный (ландшафтный) государственный природный заказник «Клавдинский» (Постановление Законодательного собрания Вологодской области «Об организации природных заказников, памятников природы областного значения» № 187 от 14.09.94) Месторасположение: Вологодская область, Бабаевский район, междуречье реки Чагодоши и Мережки, в 25 км южнее города Бабаево, в 0.5 км северо-западнее деревень Слудно и Клавдино, Бабаевское государственное лесничество, Слудненское участковое лесничество, кварталы 73 - 76, 85. Площадь 723 га.

5.3. Объекты культурного наследия (ОКН)

Памятники археологии

На территории сельского поселения располагаются следующие памятники археологии:

Перечень выявленных объектов культурного наследия

Таблица I.5.3.1.

№ на карте	Название памятника	Местонахождение	Датировка	Паспорт
1	2	3	4	5
1.	Дудино, курганы (6). По паспорту: Курганы у д. Дудино	Правый берег р. Колпь, к северо-востоку от д. Дудино, Володинский с/с. На боровой террасе	XI-XII вв.	П-1994, Башенькин А.Н.

1	2	3	4	5
		в 100 м от реки. Высота над водой 7м.		
2.	Дудино-II, стоянка и поселение	Правый берег р. Колпь, к западу от д. Дудино, на излучине реки, на выступе боровой террасы, высота которой 4 м.	Мезолит (VII-Vвв. до н.э.), XI-XII вв. Кремневые изделия и кальцинированные кости относятся к мезолитической стоянке. Средневековое поселение синхронное курганам XI-XII вв.	П-1989, Башенькин А.Н.
3.	Володино-III, поселение.	Правый берег р. Колоденки, восточная окраина д. Володино	XI-XII вв.	П-1989, Башенькин А.Н.
4.	Тимошкино, курганно-жальничный могильник (38)(Курганы у д. Тимошкино)	к юго-западу от д. Тимошкино	XI – XV вв.	1975, Гуслитов Н.В

Перечень объектов культурного наследия, обладающих признаками объектов культурного наследия.

Таблица I.5.2.2.

Название памятника	Местонахождение	Датировка	Паспорт
1	2	3	4
Акишево-1, поселение	Правый берег р. Ножемы. Пос. Акишево	Мезолит, средневековье	-
Акишево-2, поселение	Левый берег р. Колошмы (на стрелке), территория пос. Акишево	Каменный век, средневековье	-
Афанасово. Курганы (2).	Левый берег р. Суды. ниже д. Афанасово	X-XII вв.	-
Архангельская. Стоянка.	На берегу р. Суды близ деревни.	Неолит ?	-
Архангельское. Могильник.	к югу от деревни	Средневековье	-
Бабаево-1. курганы (8).	Правый берег р. Колпь, западная окраина города	XI-XII вв.	-
Бабаево-2. Курган.	Левый берег р. Колпь, восточная окраина города	X-XI вв.	-
Бардино. Жальник.	к югу от д. Бардинское	Средневековье	-

Борисово-Судское-1 Курганы.	На правом и левом берегу р. Суды у д. Митино	XII век.	-
Борисово-Судское-2 (Варнакушка). Курганы.	На берегу р. Суды у д. Варнакушка, в местечке «Селище»	XII – XIII вв.	-
Борисово-Судское-2а (Митино-Зворыкино).	Левый берег р. Суды у дд. Митино и Зворыкино	XI-XII вв.	-
Борисово-Судское-3 (Митино-Зворыкино).	от левого берега р. Суды, территория п. Борисово-Судское	XI-XII вв.	-
Борисово-Судское-5. Поселение.	Пос. Борисово, на берегу р. Суды	X-XII вв.	-
Васильевское. Жальник.	от д. Васильевское	XIV-XVII вв.	-
Веленидово. Курганы (3).	Левый берег р. Суды, ниже деревни Веленидово	X-XII вв.	-
Верхневольтск-3. Стоянка.		Мезолит	-
Верхневольтск 3а. Стоянка.		Мезолит	-
Верхневольтск 3б. Стоянка.		Мезолит	-
Верхневольтск-4. Поселение.		I тыс. н.э.	-
Верхневольтск 5 (5А), стоянка		Мезолит, неолит, энеолит	-
Верхневольтск-6. Стоянка.	Левый берег р. Колпь, ниже Верхневольтск-5.	Мезолит	-
Верховье-2. Стоянка.	к юго-западу от деревни	Каменный век	-
Войлахта-18, поселение	от деревни, правый берег р. Великой, ниже устья р. Иводы.	Неолит, ранний железный век	-
Войлахта-28. Поселение.	к юго-востоку от деревни, правый берег р. Великой.	Неолит – ранний железный век	-
Володино-1. Курганы (12).	Правый (м.б. левый) берег р. Колоденки, на восточной границе деревни Володино	XI-XII вв.	-
Воротня-2. Курган.	Левый берег р. Суды, от деревни	X-XII вв.	-
Воротня-3. Поселение.		X-XII вв.	-
Горбачи. Жальник.	от д. Горбачи,	XIV–XVII вв.	-

Дубровка I. Памятник производственной деятельности.	На месте ГРС "Дубровка", к северо-востоку от памятника «Вал (засечная черта) бл. дд. Дубровка - Загривье.»	Средневековье позднее	-
Дудино-3. Поселение.	-	I тыс. до н. э.	-
Загривье. Жальник.	д. Загривье.	XIV-XVII вв.	-
Загривье-1. Курганный могильник.	к юго-востоку от д. Загривье.	VI-IX вв.	-
Загривье-2. Поселение.	к юго-востоку от д. Загривье.	I тыс. до н. э. – I тыс. н. э.	-
Загривье-3. Поселение.		X – XIII вв.	-
Исток Шолы 6, поселение	На северо-западном берегу Шольского озера, вблизи истока р. Шолы из Шольского озера, к западу от р. Шолы, к востоку от д. Марково (Войлахта)	Неолит, эпоха раннего металла (II-I тыс. до н.э.)	Учетная карта 2017г.
Кийно. Стоянка.	Д. Панкратово, оз. Черное	Неолит	-
Клавдино. Стоянка.	Левый берег р. Чагодоши, близ деревни Клавдино	Неолит (IV-III тыс до н.э.)	-
Кодинем-1. Селище.	Северо-восточный берег Пяжозера, к северо-западу от д. Яковлевское. На мысу «Кодинем».	XI – XV вв.	-
Кодозеро-1. Поселение.	Восточный берег Кодозера, к северу от церкви в д. Макарьевская.	Средневековье	-
Кьяма 1, поселение	Левый берег р. Кьямы, впадающей в оз. Левинское, к северо-западу от д. Гридино (Комонево).	Эпоха раннего металла (II-I тыс. до н.э.)	Учетная карта 2017г.
Кябелево. Поселение.	Левый берег р. Суды, на территории деревни	Каменный век, средневековье	-
Лютomla. Стоянка.	У автомобильного моста через р. Лютomla на шоссе Бабаево-Торопово. Северо-восточная окраина д. Лютомиля	Мезолит	-
Малахово. Жальник.	У д. Малахово	XIV– XVII вв.	-

Малое Борисово. Сопки.	У бывшего Воскресенского погоста.	IX – XI вв.	-
Межерье, поселение	Центральная часть д. Межерье, к северу протекает Маттезерский ручей	XIII-XVI вв.	Учетная карта 2017г.
Минино. Курганы.	У д. Минино	XI – XIII вв.	-
Никольское-IX. Курганы (2).	Левый берег р. Суды, к северу от деревни	XII вв.	-
Никольское-16, курганы (2).	На южной окраине Никольского городища-XV	IX – X вв.	-
Новинка-3 Курганы. (39)	У д. Новинка, к востоку	X – XII вв.	-
Новинка-6, поселение		VII – I тыс. до н. э.	-
Переходно Поселение.		X – XII вв.	-
Погорелицы, курганы (4).	Правый берег р. Суды, к востоку от деревни	X – XII вв.	-
Пожарищи (Хутор Стан-1), курганы (5).	На берегу р. Суды, выше деревни, близ б. хутора Стан).	XI – XII вв.	-
Пожарищи (Хутор Стан-2), курганы (2)	Правый берег р. Суды, напротив бывшего хутора Стан.	X – XII вв.	-
Пожарищи (Хутор Стан-3), курганы	Левый берег р. Суды, между деревней и хутором.	X – XII вв.	-
Пожарища-7 Курган.	Левый берег р. Суды, ниже деревни	X – XII вв.	-
Пустошка 2, стоянка	На западном берегу Шольского озера, к юго-востоку от д. Пустошка (Войлахта),	Каменный век (возможно мезолит)	Учетная карта 2017г.
Слудно. Поселение.	Левый берег р. Чагодоци, у деревни	XI – XIII вв.	-
Судаково Курган.	Левый берег р Суды, 1 км ниже деревни Судаково	X – XII вв.	-
Тереховая Курганы (10).	У д. Тереховая.	XII – XIII вв.	-
Тешемля Жальник.	От ст. Тешемля.	XIV– XVII вв.	-
Торопово-2 Стоянка.		Мезолит	-
Тырпец, курган.	к северо-востоку от деревни	X – XII вв.	-
Тырпец-3 стоянка.		Мезолит	-

Усть-Вешарка-3 Стоянка.		Мезолит	-
Чащино, курганно- жальничный могильник	от д. Чащино.	Средневековье	-
Черное Стоянка.		Неолит	-
Шогда-1 Поселение.	Правый берег р. Шогды, к юго- востоку от деревни и от устья р. Лабакши.	2-я половина I тыс. н. э.	-
Шогда (Тырпец-4) Поселение.	к югу от деревни, на старице р. Суды (фермерская заводь).	Ранний железный век	-
Шольское озеро 8, стоянка	На небольшом каменистом острове в Шольском озере, к юго-востоку от д. Пустошка (Войлахта), к востоку от поселения Шольское зеро 3	неолит	Учетная карта 2017г.
Шома, курганы (5).	При впадении р. Шоймицы в р. Суду, близ д.	X – XII вв.	-

Перечень памятников, требующих обследования

Таблица I.5.3.3.

Название памятника	Местонахождение	Датировка	
1	2	3	4
Варнакушка. Курганы.	Д. Варнакушка, Борисовский с.с.	12-13 вв.	Памятники, требующие обследования
Мишутино. Сопки, жальник	от д. Мишутино, Санинский с.с.	13-14 вв.	Памятники, требующие обследования
Симаки 1. Жальник.	Д. Симаки	14-15 вв.	Памятники, требующие обследования
Симаки 2. Жальник	Д. Симаки	14-15 вв.	Памятники, требующие обследования
Курганы у д. Симаки	Д. Симаки, Центральный с.с.	12-13 вв.	Памятники, требующие обследования
Заполье 1-2	Правый берег р. Колпь, к северо-западу от д. Заполье		Углежогные ямы
Шиглино 1	к северу от трассы СЕГ, к юго-востоку от г. Бабаево, группа Шиглино 1-3 южнее	Позднее средневековье-новое время	Углежогные ямы
Высоково	На территории памятника Высоково		Углежогные ямы
Группа углежогных куч Восново-2	Южнее д. Восново и урочища Восново, в коридоре землеотвода трассы ЛЭП	Пер. половина XVII-нач. XIX вв.	Углежогные ямы
Шиглино 2	к северу от трассы СЕГ, к юго-востоку от г. Бабаево, группа Шиглино 1-3 южнее	Позднее средневековье-новое время	Углежогные ямы
Шиглино 3	к северу от трассы СЕГ, к юго-востоку от г. Бабаево, группа Шиглино 1-3 южнее	Позднее средневековье-новое время	Углежогные ямы
Шиглино 5	к северу от трассы СЕГ, к юго-востоку от г. Бабаево	Позднее средневековье-новое время	Углежогные ямы
Шиглино 9	В урочище Шиглинские Кресты, к югу от трассы 4 нити проектируемого МГ	Позднее средневековье-новое время	Углежогные ямы
Шиглино 10	В урочище Шиглинские Кресты, к югу от трассы 4 нити проектируемого МГ	Позднее средневековье-новое время	Углежогные ямы
Шиглино 13	В урочище Шиглинские Кресты, к западу от трассы проектируемого газопровода, выходящего от КС СЕГ 3,4	Позднее средневековье-новое время	Углежогные ямы

1	2	3	4
Шиглино 14	В урочище Шиглинские Кресты, к западу от трассы проектируемого газопровода, выходящего от КС СЕГ 3,4, к северу от трассы СЕГ 3.	Позднее средневековое время	Углежогные ямы
Шиглино 15	В урочище Шиглинские Кресты, к западу от трассы проектируемого газопровода, выходящего от КС СЕГ 3,4	Позднее средневековое время	Углежогные ямы

Объекты культурного наследия (ОКН)

На территории сельского поселения отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации.

Перечень объектов культурного наследия, обладающих признаками объектов культурного наследия, предлагаемые к постановке на охрану.

Таблица I.5.3.4.

Название памятника	Местонахождение	Датировка	Примечание
1	2	3	4
Николаевская Железнодорожская церковь	Вологодская область, Бабаевский район, сельское поселение Бабаевское, д. Дубровка	1906 г (согласно Церковно-исторического атласа Вологодской области)	Используется под Дом культуры

5.4. Земли мелиорации

В соответствии с данными учёта мелиорированных земель и паспортизации мелиоративных систем ФГБУ «Управление «Вологдамелиоводхоз» на территории сельского поселения Бабаевское располагаются участки мелиорации: «Володино» и «Иевково-Петряево».

Сводные данные по землям мелиорации приведены в Таблице I.5.5.1. Границы земель мелиорации нанесены на чертежи генерального плана на основании исходных данных.

Таблица I.5.5.1.

№ п/п	Наименование мелиоративной системы	Год ввода в эксплуатацию	Общая площадь, га
1	2	3	4
1.	Володино	1986	197
2.	Иевково-Петряево	1987	241
	ИТОГО:	-	438

В соответствии с п.3.1.4 УДК 626.820 «Методические рекомендации по правилам эксплуатации мелиоративных систем, их составных частей, элементов и отдельно расположенных гидротехнических сооружений», использование мелиоративных систем, их составных частей, элементов и отдельно расположенных гидротехнических сооружений для нужд, не связанных с их целевым назначением, включая проектные, строительные и эксплуатационные работы могут проводиться только при наличии согласованных технических условий и разрешения владельца указанного объекта. Ответственность за сохранность и полное восстановление поврежденных во время производства работ мелиоративных систем, их составных частей, элементов и гидротехнических сооружений, лежит на организациях, осуществляющих эти работы.

Правила эксплуатации мелиоративных систем и отдельно расположенных гидротехнических сооружений, а также правила содержания защитных лесных насаждений устанавливаются федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере агропромышленного комплекса, включая мелиорацию, по согласованию с заинтересованными федеральными органами исполнительной власти и другими государственными органами.

Строительство на мелиорируемых (мелиорированных) землях объектов и проведение других работ, не предназначенных для мелиорации земель, не должны ухудшать водного, воздушного и питательного режимов почв на мелиорируемых (мелиорированных) землях, а также препятствовать

эксплуатации мелиоративных систем, отдельно расположенных гидротехнических сооружений и защитных лесных насаждений.

Любая деятельность на мелиорируемых (мелиорированных) землях должна осуществляться в соответствии с требованиями, установленными федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере агропромышленного комплекса, включая мелиорацию.

Сооружение и эксплуатация линий связи, электропередач, трубопроводов, дорог и других объектов на мелиорируемых (мелиорированных) землях должны осуществляться по согласованию с организациями, уполномоченными федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по оказанию государственных услуг, управлению государственным имуществом в сфере агропромышленного комплекса, включая мелиорацию, а также соответствующими органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации.

Перевод мелиорированных земель в иные земли, изъятие мелиорированных земель осуществляются в соответствии с земельным законодательством Российской Федерации.

5.5. Экономическая база

В настоящее время основой экономики сельского поселения Бабаевское является лесная отрасль, социальная сфера, торгово-закупочная деятельность.

На территории сельского поселения можно выделить:

Сельское хозяйство

Ведущую роль в экономическом развитии сельского поселения занимало сельское хозяйство. Произошло сокращение и ликвидация сельскохозяйственного производства ООО СХП «Кадуйский молочный завод» отделение «Бабаевский» в деревне Володино. Это стало причиной оттока трудоспособного населения за пределы сельского поселения в поисках

работы. Уменьшение количества работающего населения отражается на сокращении собственных доходов в бюджете сельского поселения.

Одной из форм развития сельского хозяйства на селе являются личные подсобные хозяйства граждан. Это не только производство продукции для личного потребления и для реализации, это образ жизни селян. Личные подсобные хозяйства в основном выращивают картофель, овощи и производят небольшой объем молока и мяса.

На территории сельского поселения 246 личных подсобных хозяйств содержат скот и птицу. Одно личное подсобное хозяйство в д. Загривье активно занимается разведением свиней. В хозяйстве имеется 6 свиноматок. Молодняк и мясо реализуются как для местных жителей, так и за пределы сельского поселения.

Три личных подсобных хозяйства специализируются на разведении крупного рогатого скота: в п. Щепье - 13 голов КРС, в том числе 5 коров, 2 лошади, кур; в д. Селиверстово - 5 голов КРС, в том числе 3 коровы, овец, кур; в д. Дудино - 3 головы КРС, в том числе 2 коровы.

Поголовье скота в хозяйствах населения ежегодно сокращается в связи с уменьшением численности населения и его старением.

Личное подсобное хозяйство дает возможность сельским жителям получать дополнительный доход. Но это возможно только при организованной системе закупок излишков сельхозпродукции. С этой целью разработана и утверждена областная целевая программа «Развитие личных подсобных хозяйств Вологодской области». В рамках реализации данной программы выделяются бюджетные средства в виде субсидий и льготных кредитов на приобретение скота, птиц, пчелосемей, посадочного материала, сельхозтехники, а также на организацию закупки сельхозпродукции от личных подсобных хозяйств граждан.

Лесное хозяйство

На территории Бабаевского муниципального района уникальный смешанный лес с сосновыми борами. Принцип

неистощительного пользования лесом является основополагающим в ведении лесного хозяйства. В сельском поселении расположен Дубровский лесохозяйственный участок САУ л/х ВО «Бабаевский лесхоз». На участке проводят комплекс лесохозяйственных и противопожарных мероприятий, занимаются заготовкой древесины, тушением лесных пожаров.

В деревне Заполье осуществляет деятельность компания ФГУ «Лещинское военное лесничество» Министерства обороны Российской Федерации – филиал ФГКУ «ТУЛХ» Минобороны России. Компания осуществляет управление лесохозяйственной деятельностью, охрану и воспроизводство лесов, проведение рубок промежуточного пользования.

В д. Володино расположена пилорама.

Малый бизнес

Малый бизнес выполняет ряд важнейших экономических задач. Помимо налоговых отчислений в бюджеты всех уровней малый бизнес развивает сектор экономики, создаёт рабочие места, способствует развитию конкуренции. По мере своего становления и развития малый бизнес оказывает влияние на состоянии экономики, в том числе на насыщение рынка товарами, услугами, на социальную обстановку.

В сельском поселении в настоящее время малый бизнес представлен предприятием по заготовке леса и производству пиломатериалов, а также объектами торговли.

Жилищно-коммунальное хозяйство и сети

Жилищно-коммунальное хозяйство является многоотраслевым комплексом по содержанию и техническому обслуживанию жилищного фонда, по производству и предоставлению всех видов коммунальных услуг. Предприятия ЖКХ занимаются решением широкого круга вопросов, связанных с созданием комфортных условий проживания для населения.

На территории деревни Володино содержанием благоустроенного жилищного фонда занимается ресурсоснабжающая организация МП «Володинское ЖКХ». Водопроводные сети, канализацию и водонапорную

башню, износ которых составляет 100%, содержит также МП «Володинское ЖКХ». Требуется замена инженерных сетей, очистных сооружений, водонапорной башни. Водоснабжением от центрального водопровода снабжаются три жилых дома, школа, магазин, фюльдшерско-акушурский пункт, дом культуры.

В районе д. Заполье проходит нитка Северо-Европейского газопровода с сопутствующими объектами.

В д. Володино находится модуль газовой котельной ООО «Газпром теплоэнерго Вологда», которая отапливает три жилых дома, школу, здание администрации, дом культуры, фюльдшерско-акушурский пункт, магазин. Остальные объекты социальной сферы и жилые дома имеют печное отопление или индивидуальное газовое отопление.

Повышением инвестиционной привлекательности для сельского поселения будет пуск планируемого строительства газопровода на Устюжну с отводом для д. Дубровка и строительства газопровода в п. Тимошкино. Это может дать толчок в развитии жилищного строительства и в развитии других сфер.

Снабжение населения сжиженным баллонным газом осуществляет предприятие ООО «Нова Ком ПСВ».

Работы по обслуживанию и ремонту уличного освещения в населенных пунктах выполняет «Бабаевский РЭС ПО «ЧЭС» филиала ОАО «МРСК Северо-Запада» «Вологдаэнерго».

Связь

Телефонную проводную связь в сельском поселении обеспечивает ПАО «Ростелеком». Имеются автоматические телефонные станции: в д. Дубровка, д. Володино, д. Заполье и д. Слудно. В течении 2017 года решена проблема с установкой телефонов и подключения к сети интернет в д. Володино. Работает сотовая связь «Мегафон» и «МТС».

Действуют 5 отделений почтовой связи в деревнях Володино, Дубровка, Сиуч и поселке Тимошкино.

Дорожное хозяйство, транспорт

Сельское поселение Бабаевское имеет выход на автомобильную дорогу общего пользования федерального значения А 114 Вологда - Тихвин - автомобильная дорога Р-21 "Кола" на расстоянии 80 км и железнодорожную станцию Бабаево. По территории проходят дороги регионального или межмуниципального значения по направлениям: из Бабаево на Лентьево через Дубровку, из Бабаево на Кадуй через Сиуч; из Бабаево на Чагоду через Клавдино, из Бабаево на Ленинградскую область через Володино. Содержит эти дороги Бабаевское ДРСУ. Общая протяженность муниципальных дорог в границах населенных пунктов и за границами населенных пунктов - 65,5 км.

На территории существуют станции железной дороги на участке Вологда - Санкт-Петербург: Сиуч и Ольховик. В п. Тимошкино расположена одноименная железнодорожная станция Октябрьской железной дороги (линия Санкт-Петербург - Вологда). На железнодорожной станции Сиуч останавливаются пассажирские поезда из Санкт-Петербург до Вологды, Микуня, Сыктывкара, Архангельска, Воркуты и скорый поезд Санкт-Петербург - Екатеринбург.

Удаленность населенных пунктов от административного центра составляет от 8 км до 45 км. Пассажирские перевозки осуществляет ООО «Экспресс». Жители всех населенных пунктов могут воспользоваться услугами такси из г. Бабаево. В экстренных случаях транспорт предоставляется администрацией.

Проблемы и предстоящие задачи социально-экономического развития

Основными проблемами для социально-экономического развития сельского поселения Бабаевское являются:

отсутствие сельхозпредприятия, вследствие чего зарастают поля и сенокосные угодья;

старение населения и отсутствие сельхозпредприятия мешает развитию личных подсобных хозяйств;

закрытие детских садов и школ в д. Дубровка, п. Тимошкино и д. Заполье сделало эти территории непривлекательными для проживания семей, имеющих детей.

отсутствие работающих предприятий и организаций уменьшает собственную доходную базу бюджета поселения.

Предстоящими задачами для развития экономики является: возрождение сельхозпредприятий любой формы собственности; создание малого бизнеса в сфере отдыха и туризма, в заготовке и переработке дикорастущих грибов и ягод.

Ресурсный потенциал сельского поселения Бабаевское на сегодняшний день довольно невысок. Половина населения составляют пенсионеры. Большинство работающего населения люди предпенсионного возраста. Молодые, активные люди, которых не так много, стараются устроиться на работу в других местностях, часть из них каждый день ездят на работу в районный центр г. Бабаево.

Увеличение доходной базы бюджета сельского поселения заключается: в развитии жилищного строительства и выделения земельных участков для ведения личного подсобного хозяйства; в создании новых рабочих мест за счет развития малого бизнеса; в возрождении сельхозпредприятия любой формы собственности.

5.6. Население

Анализ изменения численности населения выполнен по данным администрации сельского поселения Бабаевское.

Данные о численности населения за последние 3 года

Таблица 5.6.1

№ п/п	Наименование	2015 год	2016 год	2017 год
1	2	5	6	7
1.	Всего численность постоянного населения, чел.	1227	1142	1099
2.	Количество семей, всего	497	485	473
3.	Средний состав семьи, всего	2,4	2,3	2,3
4.	Количество дачников, чел. – всего	812	806	805

За последние 3 года численность постоянного населения уменьшилась на 121 человек (10,9%). Основные причины: старение населения, отток населения в поисках наиболее комфортных условий проживания.

В таблице 5.6.2 представлена численность постоянного населения по данным администрации сельского поселения Бабаевское по состоянию на 01.01.2018 года.

Данные о численности населения

Таблица 5.6.2

№ п/п	Наименование населенного пункта	Численность постоянного населения, чел.	Количество семей	Средний состав семьи, чел.	Количество дачников, чел.
1	2	3	4	5	6
1.	деревня Березовец	-	-	-	-
2.	деревня Великово	7	5	1,4	2
3.	деревня Внина	8	4	2,0	21
4.	деревня Володино	429	146	2,9	23
5.	деревня Выползово	-	-	-	-
6.	деревня Дубровка	135	53	2,5	69
7.	деревня Дудино	10	5	2,0	15
8.	деревня Заборье	2	2	1,0	15
9.	деревня Загривье	27	14	1,9	31
10.	деревня Заполье	77	37	2,1	165
11.	деревня Званец	22	13	1,7	47
12.	деревня Иевково	30	19	1,6	42
13.	деревня Клавдино	10	5	2,0	19
14.	деревня Костяй	3	3	1,0	18
15.	деревня Лукьяново	7	2	3,5	13
16.	деревня Ольховик	9	5	1,8	47
17.	деревня Папино	16	9	1,8	20
18.	деревня Переходно	2	2	1,0	17
19.	деревня Петряево	10	7	1,4	23
20.	деревня Селиверстово	3	3	1,0	14
21.	деревня Сиуч	39	20	1,8	67
22.	ж/д станция Сиуч	20	7	2,0	5
23.	деревня Слудно	16	9	1,8	36
24.	посёлок Тимошкино	141	64	2,2	30
25.	деревня Чиково	7	4	1,75	21
26.	поселок Щепье	22	18	1,2	32
27.	поселок Ясное	47	17	2,7	13
	Итого:	1099	473	2,3	805

Общая численность постоянного населения на территории сельского поселения Бабаевское по состоянию на 01.01.2018 года составила 1099 человек. Общее количество семей - 473, средний состав семьи – 2,3 чел. Территория сельского поселения включает 27 населенных пунктов, в том числе 23 деревни, 3 посёлка и железнодорожная станция. 25 из них имеют постоянное население от 2 до 435 человек. Центры расселения сосредоточены в крупных населенных пунктах: д. Володино - 435 человек; д. Дубровка - 134 человека; д. Заполье - 83 человека; п. Тимошкино - 140 человек. В деревнях Березовец и Выползово постоянно проживающее население отсутствует.

Возрастная структура населения.

Возрастная структура населения – это распределение населения по возрастным группам и возрастным контингентам в целях изучения демографических и социально-экономических процессов.

Информация о возрастных группах представлена в таблице 4.3.3 по данным администрации сельского поселения Бабаевское по состоянию на 01.01.2018 года.

Возрастная структура населения

Таблица 5.6.3

Возраст	Численность, чел.	В том числе:	
		мужчин	женщин
1	2	3	4
0 – 2 лет	12	6	6
2 – 6 лет	57	27	30
7 – 15 лет	75	41	34
16 – 17 лет	30	15	15
18 – 55 лет (Ж)	590	-	239
18 – 60 лет (М)		351	-
Старше 55 лет (Ж)	335	-	229
Старше 60 лет (М)		106	-
Всего:	1099	546	553

Данная таблица показывает, что положительным моментом на современном этапе является большой процент людей трудоспособного возраста – 53,7% (590 чел.). Процент молодого населения до 17 лет мал – 15,8% (174 чел.) от общего числа. Дети дошкольного возраста до 6 лет

составляют – 6,3% (69 чел.). Граждане, старше трудоспособного возраста составляют 30,5% (335 чел.).

Отношение числа лиц старше трудоспособного возраста к численности лиц моложе трудоспособного возраста перевешивает почти в 1,9 раз.

При снижении доли населения в возрасте моложе трудоспособного свидетельствует о недолговечности роста доли трудоспособных возрастов в общей численности населения сельского поселения. С выходом на пенсию многочисленных возрастных групп и грядущим вступлением в трудоспособный возраст малочисленных поколений в ближайшие годы будет снижаться и доля населения в трудоспособном возрасте.

Половая структура населения остается относительно стабильной. Средние показатели половой структуры населения:

женщин 50,3% (553 чел.);

мужчин 49,7% (546 чел.).

В возрасте старше трудоспособного в структуре населения доминируют женщины, средняя продолжительность жизни которых выше, чем у мужчин. На 1000 мужчин в старших возрастах приходится 2160 женщин.

Результаты анализа изменения численности и состава населения позволяют сделать вывод, что одной из основных проблем, препятствующим в долгосрочной перспективе поступательному развитию экономики, является сокращение населения. При сохранении существующих тенденций развития демографических процессов на территории сельского поселения уже в ближайшей перспективе возникнет нехватка трудовых ресурсов, необходимых для функционирования социально-экономического комплекса.

На рынке труда в сельском поселении Бабаевское идет тенденция к снижению численности населения, занятого в реальном секторе экономики. По данным за 2017 год трудоспособное население составляет 53,7%. В социальной сфере занято 10,5% работающего населения. Доля занятых в производстве составляет 20,1% от численности трудоспособного населения, а

за пределами сельского поселения работает 69,4% от численности трудоспособного населения.

Естественное движение населения.

Основными факторами, определяющими численность населения, является естественное движение (естественный прирост-убыль) населения, складывающееся из показателей рождаемости и смертности.

За последние 5 лет в сельском поселении Бабаевское основной социальной проблемой является нестабильная демографическая ситуация – превышение смертности над рождаемостью.

Естественное движение населения представлено в таблице 5.3.4 по данным администрации сельского поселения Бабаевское.

Данные естественного движения населения

Таблица 5.6.4

Годы	Число родившихся		Число умерших		Естественное движение	
	человек	на 1000 жителей	человек	на 1000 жителей	человек	на 1000 жителей
1	2	3	4	5	6	7
2016	6	5,3	33	28,9	-27	-23,6
2017	6	5,5	19	17,3	-13	-11,8

Из данных таблицы видно, что за последние 2 лет естественная убыль населения составила 40 человек: родилось – 12 человек, умерло – 52 человек. Смертность превысила рождаемость в 4,3 раза.

Рождаемость.

Средний уровень рождаемости за последние 2 года составил 5,4 человек на 1000 жителей.

В целом в сельском поселении Бабаевское показатели рождаемости ниже аналогичных среднестатистических показателей по стране и области. Так, коэффициент рождаемости за январь-декабрь 2017 года по РФ составил 11,5 человек на 1000 жителей, по Вологодской области – 11,4, а в сельском поселении – 5,5.

На естественный прирост населения оказывают влияние многие социально-экономические, биологические и другие факторы: материальный

и культурный уровень, положение женщин в обществе, особенности половой и возрастной структуры, государственная политика в области народонаселения и др.

Смертность.

Одной из самых болевых медико-демографических проблем социального развития современной России остается высокий уровень смертности населения.

Уровень смертности зависит от социально-экономического развития страны, благосостояния населения, развития системы здравоохранения, доступности медицинской помощи и т.д.

За последние 2 года в сельском поселении средний уровень смертности составил 23,2 человек на 1000 жителей.

Коэффициент смертности за январь-декабрь 2017 года по РФ составил 12,4 человек на 1000 жителей, по Вологодской области – 14,4. Для сельского поселения Бабаевское этот показатель составляет – 17,3 человек на 1000 жителей. Таким образом, число умерших на 1000 жителей за январь-декабрь 2017 года в сельском поселении выше по сравнению с аналогичными показателями для страны и по области.

Основными причинами смертности в России являются болезни системы кровообращения, новообразования, внешние причины, а также болезни органов дыхания и пищеварения.

Причиной смертности населения от болезней являются, прежде всего, нездоровый образ жизни, хронический стресс, экономическая нестабильность, некачественное и несбалансированное питание.

В целом динамика процессов естественного движения населения аналогична общероссийским показателям.

По данным Росстата за 2007 год средняя продолжительность жизни в РФ была зафиксирована на уровне всего 67,6 года. Мужчины в среднем доживали до 61,4 года, женщины – до 74. На середину 2017 года Россия в среднем достигла уровня 72,4 года по ожидаемой продолжительности жизни.

Для мужчин - 66,5 лет и для женщин – 77 лет. Если сравнить эти показатели, то можно сделать вывод о заметном росте продолжительности жизни россиян – на 4,8 года.

5.7. Жилищный фонд

Характеристика жилищного фонда представлена в таблице 4.4.1. Данные о состоянии жилищного фонда предоставлены администрацией сельского поселения Бабаевское по состоянию на 01.01.2018 года.

Характеристика жилищного фонда

Таблица 5.7.1

№ п/п	Населенный пункт	Тип домов	Этажность, кол-во квартир, материал стен	Количество домов/квартир			Общая площадь жилищного фонда, м ²		
				жилых	дачных	необитаемых	жилой	дачный	необитаемый
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	д. Березовец	-	-	-	-	-	-	-	-
2.	д. Великово	Усад.	1-эт.1-кв. дер.	5 / 5	2 / 2	3 / 3	170,00	66,40	103,00
3.	д. Внина	Усад.	1-эт.1-кв. дер.	4 / 4	12 / 12	1 / 1	140,00	413,80	42,00
4.	д. Володино	Секц.	2эт.18-кв.кирп	2 / 36	-	-	1921,00	-	-
		Секц.	1-эт.4-кв. дер.	6 / 24	-	-	737,80	-	-
		Секц.	1-эт.2-кв.кирп	1 / 2	-	-	156,00	-	-
		Секц.	1-эт.2-кв. дер.	21 / 42	-	-	2417,30	-	-
		Усад.	1-эт.1-кв.кирп	1 / 1	-	-	45,90	-	-
		Усад.	1-эт.1-кв. дер.	43 / 43	23 / 23	8 / 8	2428,30	1025,90	345,80
	Итого:			74 / 148	23 / 23	8 / 8	7706,30	1025,90	345,80
5.	д. Выползово	-	-	-	-	-	-	-	-
6.	д. Дубровка	Секц.	2-эт.4-кв.кирп	1 / 3	-	- / 1	275,60	-	90,10
		Секц.	1-эт.3-кв. дер.	4 / 12	-	-	605,00	-	-
		Секц.	1-эт.2-кв. дер	9 / 18	-	5 / 10	1386,30	-	335,20
		Усад.	1-эт.1-кв.кирп	7 / 7	-	-	507,90	-	-
		Усад.	1-эт.1-кв. дер.	13 / 13	23 / 23	4 / 4	611,00	1076,70	154,00
	Итого:	-	-	34 / 53	23 / 23	9 / 15	3385,80	1076,70	579,30
7.	д. Дудино	Усад.	1-эт.1-кв. дер.	5 / 5	14 / 14	5 / 5	190,00	531,60	180,00
8.	д. Заборье	Усад.	1-эт.1-кв. дер.	2 / 2	7 / 7	1 / 1	102,00	355,40	25,00
9.	д. Загрявье	Секц.	1-эт.2-кв. дер.	2 / 4	-	-	216,50	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Усад.	1-эт.1-кв. дер.	10 / 10	24 / 24	2 / 2	445,00	1067,50	70,70
	Итого:	-	-	12 / 14	24 / 24	2 / 2	661,50	1067,50	70,70
10.	д. Заполье	Секц.	1-эт.4-кв. дер.	1 / 4	-	-	128,00	-	-
		Секц.	1-эт.2-кв. дер.	2 / 4	-	-	320,00	-	-
		Усад.	1-эт.1-кв. дер.	29 / 29	112/112	-	1073,00	4123,00	-
	Итого:	-	-	32 / 37	112/112	-	1521,00	4123,00	-
11.	д. Званец	Усад.	1-эт.1-кв. дер.	13 / 13	26 / 26	9 / 9	585,00	1171,70	385,50
12.	д. Иевково	Секц.	1-эт.2-кв. дер.	2 / 4	-	-	266,10	-	-
		Усад.	1-эт.1-кв. дер.	15 / 15	24 / 24	11 / 11	555,00	884,80	336,70
	Итого:	-	-	17 / 19	24 / 24	11 / 11	821,10	884,80	336,70
13.	д. Клавдино	Усад.	1-эт.1-кв. дер.	5 / 5	5 / 5	-	346,70	346,70	-
14	д. Костяй	Усад.	1-эт.1-кв. дер.	3 / 3	11 / 11	3 / 3	135,00	471,30	86,00
15.	д. Лукьяново	Усад.	1-эт.1-кв. дер.	2 / 2	8 / 8	-	100,00	396,50	-
16.	д. Ольховик	Усад.	1-эт.1-кв. дер.	5 / 5	68 / 68	-	170,00	2264,50	-
17.	д. Папино	Усад.	1-эт.1-кв. дер.	9 / 9	17 / 17	9 / 9	408,60	771,00	296,20
18.	д. Переходно	Усад.	1-эт.1-кв. дер.	2 / 2	18 / 18	4 / 4	76,00	680,20	150,00
19.	д. Петряево	Усад.	1-эт.1-кв. дер.	7 / 7	22 / 22	6 / 6	315,00	992,40	203,30
20.	д. Селиверстово	Усад.	1-эт.1-кв. дер.	3 / 3	11 / 11	9 / 9	120,00	438,10	299,00
21.	д. Сиуч	Секц.	1-эт.5-кв. дер.	1 / 5	-	-	251,30	-	-
		Усад.	1-эт.1-кв. дер.	15 / 15	63 / 63	-	555,00	2299,60	-
	Итого:	-	-	16 / 20	63 / 63	-	806,30	2299,60	-
22.	ж/д станция Сиуч	Секц.	1-эт.4- кв.дер.	1 / 2	- / 2	-	62,50	62,50	-
		Секц.	1-эт.3-кв. дер.	-	1 / 3	-	-	106,20	-
		Секц.	1-эт.2-кв. дер.	1 / 2	-	-	154,80	-	-
		Усад.	1-эт.1-кв. дер.	3 / 3	-	-	138,60	-	-
	Итого:	-	-	5 / 7	1 / 5	-	355,90	168,70	-
23.	д. Слудно	Секц.	2-эт.4- кв.кирп	1 / 4	-	-	221,20	-	-
		Секц.	1-эт.2-кв. дер.	2 / 3	-	- / 1	199,60	-	61,60
		Усад.	1-эт.1-кв. дер.	2 / 2	21 / 21	12 / 12	86,00	893,50	319,70
	Итого:	-	-	5 / 9	21 / 21	12 / 13	506,80	893,50	381,30
24.	пос. Тимошкино	Секц.	1-эт.6-кв. дер.	1 / 6	-	-	183,10	-	-
		Секц.	1-эт.4-кв. дер.	5 / 20	-	-	735,20	-	-
		Секц.	1-эт.3-кв. дер.	5 / 15	-	-	525,70	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Секц.	1-эт.2-кв. дер.	14 / 28	-	-	1324,00	-	-
		Усад.	1-эт.1-кв. дер.	-	55 / 55	-	-	2946,30	-
		Итого:	-	25 / 69	55 / 55	-	2768,00	2946,30	-
25.	д. Чиково	Усад.	1-эт.1-кв. дер.	5 / 5	15 / 15	2 / 2	187,80	552,50	79,00
26.	пос. Щепье	Секц.	1-эт.7-кв. дер.	1 / 7	-	-	278,50	-	-
		Секц.	1-эт.4-кв. дер.	2 / 8	-	-	645,70	-	-
		Секц.	1-эт.2-кв. дер.	8 / 3	- / 13	-	132,00	564,50	-
		Усад.	1-эт.1-кв. дер.	-	9 / 9	1 / 1	-	688,10	55,00
	Итого:	-	-	11 / 18	9 / 22	1 / 1	1056,20	1252,60	55,00
27.	пос. Ясное	Секц.	1-эт.2-кв. дер.	8 / 16	-	1 / 2	601,50	-	102,40
		Усад.	1-эт.1-кв. дер.	1 / 1	6 / 6	-	55,60	333,60	-
		Итого:	-	-	9 / 17	6 / 6	-	657,10	333,60
Всего:				310/481	597/614	95/102	23292,10	25524,3	3720,20
В том числе:									
Секционная жилая застройка				101/272			13744,70		
Усадебная жилая застройка				209/209			9547,40		

Общая площадь жилищного фонда с постоянно проживающим населением составляет 23292,10 м². Число постоянного населения - 1099 человек. Средняя обеспеченность общей площадью жилищного фонда 21,2 м²/чел.

Можно сделать вывод, что жилищный фонд сельского поселения Бабаевское характеризуется достаточно высокими показателями по количеству кв.м общей площади на человека.

Амортизация существующего жилищного фонда

Таблица 4.4.2

№ п/п	Населенный пункт	Материал стен и этажность	Физический износ жилищного фонда, м2		
			0-30%	30-60%	Свыше 60%
1	2	3	4	5	6
1.	д. Березовец	-	-	-	-
2.	д. Великово	Деревянные, 1-этажные	-	259,40	80,00
3.	д. Внина	Деревянные, 1-этажные	52,60	262,50	280,70
4.	д. Володино	Кирпичные, 2-этажные	-	1921,00	-
		Кирпичные, 1-этажные	-	201,90	-
		Деревянные, 1-этажные	564,00	5759,10	632,00
5.	д. Выползово	-	-	-	-
6.	д. Дубровка	Кирпичные, 2-этажные	-	365,70	-
		Кирпичные, 1-этажные	-	507,90	-
		Деревянные, 1-этажные	3029,40	543,50	595,30
7.	д. Дудино	Деревянные, 1-этажные	117,80	346,10	437,70

1	2	3	4	5	6
8.	д. Заборье	Деревянные, 1-этажные	80,10	171,70	230,60
9.	д. Загривье	Деревянные, 1-этажные	868,20	276,70	654,80
10.	д. Заполье	Деревянные, 1-этажные	448,50	5103,60	91,90
11.	д. Званец	Деревянные, 1-этажные	293,30	720,30	1128,60
12.	д. Иевково	Деревянные, 1-этажные	375,30	445,80	1221,50
13.	д. Клавдино	Деревянные, 1-этажные	169,30	142,20	381,90
14.	д. Костяй	Деревянные, 1-этажные	-	449,50	242,80
15.	д. Лукьяново	Деревянные, 1-этажные	36,40	280,00	180,10
16.	д. Ольховик	Деревянные, 1-этажные	45,00	2263,60	125,90
17.	д. Папино	Деревянные, 1-этажные	-	808,10	667,70
18.	д. Переходно	Деревянные, 1-этажные	112,80	484,10	309,30
19.	д. Петряево	Деревянные, 1-этажные	166,60	818,80	525,30
20.	д. Селиверстово	Деревянные, 1-этажные	211,00	102,20	543,90
21.	д. Сиуч	Деревянные, 1-этажные	138,00	2862,20	105,70
22.	ж/д станция Сиуч	Деревянные, 1-этажные	-	524,60	-
23.	д. Слудно	Кирпичные, 2-этажные	221,20	-	-
		Деревянные, 1-этажные	40,00	850,70	669,70
24.	пос. Тимошкино	Деревянные, 1-этажные	750,00	3342,80	1621,50
25.	д. Чиково	Деревянные, 1-этажные	221,60	284,70	313,00
26.	пос. Щепье	Деревянные, 1-этажные	692,80	1395,60	275,40
27.	пос. Ясное	Деревянные, 1-этажные	93,80	999,30	-
	Итого:	-	8727,70	32493,60	11315,30
			52536,60		

По материалу стен – основная часть общего жилищного фонда имеет деревянные стены. К этой категории относится одноэтажная жилая застройка – 93,9%. (49318,90 м²) Жилищный фонд с кирпичными стенами составляет 6,1% (3217,70 м²), это одноэтажная (1,3%) и двухэтажная (4,8%) жилая застройка.

По степени износа – общий жилищный фонд сельского поселения (с учетом населения сезонного проживания и необитаемых домов) находится в удовлетворительном состоянии – 16,61% (8727,70 м²) его имеет износ до 30%. Жилищный фонд с износом 30-60% составляет 61,85% (32493,60 м²) от общего фонда поселения. Ветхий жилищный фонд с износом свыше 60% составляет 21,54% (11315,30 м²).

В настоящее время приоритетным является строительство индивидуального жилья, которое позволяет увеличить темпы жилищного строительства.

Строительство индивидуального жилья ведётся в основном силами населения за счёт собственных средств и с привлечением механизмов субсидирования, ипотечного кредитования.

5.8. Культурно-бытовое обслуживание

По номенклатуре и емкостям объекты обслуживания, в основном, соответствуют нормативным требованиям.

В таблице 5.8.1 представлены данные, характеризующие обеспеченность населения объектами обслуживания. Исходные данные предоставлены администрацией сельского поселения Бабаевское по состоянию на 01.01.2018 года.

Объекты обслуживания

Таблица 5.8.1

№ № п/п	Наименование учреждения	Эксплуатационные показатели			Фактиче ская вмести- мость на 1000 жителей (мест)	Региональ- ные норма- тивы градо- строитель- ного проек- тирования на 1000 человек	Примечание
		Ед. изм.	Норма- тивная вмести- мость	Факти- ческая вмести- мость			
1	2	3	4	5	6	7	8
Объекты образования							
Дошкольные образовательные организации:							
1.	МБОУ «Володинская начальная общеобразовательная школа с двумя дошкольными группами», детский сад, д. Володино	1 место	55	45	40,9	При охвате 85% - 68 мест	1 спец. 15 раб. мест
Общеобразовательные организации:							
1.	МБОУ «Володинская начальная общеобразовательная школа с двумя дошкольными группами», д. Володино	1 место	20	10 (2-3 классы)	9,1	80 мест	1 спец. 4 раб. мест (ученики 1-4, 5-11 классов учатся в г. Бабаево)
Образовательные организации дополнительного образования детей							
1.	Внешкольное учреждение в здании МБОУ «Володинская НОШ», д. Володино. Образовательные программы внеурочной деятельности: - «Школа добрых дел» - 10 мест; - «Уроки доктора Здоровья» - 10 мест; - «Маленький мастер» - 10 мест; - «Хочу все знать» - 10	1 место	50	50	45,5	10% от возрастной группы 7-17 лет	

1	2	3	4	5	6	7	8
	мест; - «Истоки» - 10 мест. Всего: 50 мест						
Объекты культуры и искусства							
Культурно-досуговые учреждения клубного типа							
1.	МБУК «Бабаевский ЦКР» Володинский Дом культуры, д. Володино	1 зрительское место	100	100	91	Численность населения от 1,0 до 2,0 тыс.чел.- 150 зрительских мест	1 спец., 1 раб.мест
2.	МБУК «Бабаевский ЦКР» Дубровский сельский Дом культуры, д. Дубровка	1 зрительское место	60	60	54,6		1 присп., 1 раб.мест
	Итого:	1 зрительское место	160	160	145,60		2 объекта
Общедоступные библиотеки							
	МКУК «Бабаевская МЦБС»:						
1.	Володинский филиал-библиотека № 5, д. Володино	1 объект	1	1	1	Для н.п. до 500 чел. – 1 филиал	1 присп. (в здании ДК) 1 раб.мест
2.	Дубровский филиал-библиотека № 6, д. Дубровка	1 объект	1	1	1		1 присп. 1 раб.мест
3.	Сиучский филиал № 8, д. Заполье	1 объект	1	1	1		1 присп. 1 раб.мест
	Итого:	1 объект	3	3	3		3 объекта
Объекты здравоохранения							
	БУЗ ВО «Бабаевская ЦРБ»						
1.	Володинский фельдшерско-акушерский пункт, д. Володино	1 объект	1	1	1	По заданию на проектир.	1 спец. 1 раб.мест
2.	Дубровский фельдшерско-акушерский пункт, д. Дубровка	1 объект	1	1	1	По заданию на проектир.	1 спец., 1 раб.мест
3.	Сиучский фельдшерско-акушерский пункт, д. Сиуч	1 объект	1	1	1	По заданию на проектир.	1 спец.
4.	Тимошкинский медпункт, п. Тимошкино	1 объект	1	1	1	По заданию на проектир.	1 спец. 1 раб.мест
	Итого:	1 объект	4	4	4		
Объекты физической культуры и массового спорта							
Территория плоскостных спортивных сооружений							
1.	Спортивная площадка д. Володино	м2	3000,00	3000,00	2729,7	1949,4 м2	1 спец.
Административно-управленческие объекты							
1.	Администрация с/п Бабаевское, д. Дубровка	1 рабочее место	3	3	2,7	По заданию на проектир.	1 спец.
2.	Администрация с/п Бабаевское, д. Заполье	1 рабочее место	1	1	0,9	По заданию на проектир.	1 спец.
Объекты услуг связи							
1.	Отделение почтовой связи д. Володино	1 объект	1	1	1	1 объект на 1,7 тыс.чел.	1 присп., 2 раб.мест
2.	Отделение почтовой связи п. Тимошкино	1 объект	1	1	1	1 объект на 1,7 тыс.чел.	1 спец.
3.	Отделение почтовой связи д. Дубровка	1 объект	1	1	1	1 объект на 1,7 тыс.чел.	1 спец.
4.	Отделение почтовой связи д. Сиуч	1 объект	1	1	1	1 объект на 1,7 тыс.чел.	1 присп., 2 раб.мест
	Итого:	1 объект	4	4	4		
Пожарное депо							

1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Отдельный пожарный пост ОП-119, в ведении: Филиал № 2 КУП ВО «Противопожарная служба Вологодской области), д. Дубровка	1 пожарный автомобиль	1	1	1	0,4	1 присп., 5 раб.мест
Банно-оздоровительный комплекс, баня, сауна							
1.	Баня, сауна, д. Званец	1 помывочное место				7 помывочных мест	1 спец.
Объекты торговли							
1.	Магазин ООО «Меркурий», д. Володино	торговая площадь, м2	30,50	30,50	27,7	300 м2 торговой площади	1 присп., 2 раб.мест
2.	Магазин д. Володино	торговая площадь, м2	89,00	89,00	81	300 м2 торговой площади	1 спец., 2 раб.мест
3.	Магазин прототоваров ПО «Бабаевское», д. Дубровка	торговая площадь, м2	109,00	109,00	99,2	300 м2 торговой площади	1 спец., 1 раб.мест
4.	Магазин «Продукты» ООО «Дубровское», д. Дубровка	торговая площадь, м2	40,00	40,00	36,4	300 м2 торговой площади	1 спец., 1 раб.мест
5.	Магазин ООО «Альянс», п. Тимошкино	торговая площадь, м2	100,00	100,00	91	300 м2 торговой площади	1 присп., 1 раб.мест
6.	Магазин «777», д. Заполье	торговая площадь, м2	27,50	27,50	25,0	300 м2 торговой площади	1 спец., 2 раб.мест
7.	Магазин прототоваров ООО «Дубровское», п. Ясное	торговая площадь, м2	40,00	40,00	36,4	300 м2 торговой площади	1 присп., 1 раб.мест
	Итого:	торговая площадь, м2	436,00	436,00	396,7		7 объектов, 10 раб.мест
Базы отдыха и туризма							
1.	Охотничья база общества охотников и рыболовов ветеранов МВД ВРОО «Общество охотников и рыболовов ветеранов МВД», д. Званец	1 место	16	16	14,5	По заданию на проектир.	8 номеров

Объекты образования

Образовательная система сельского поселения Бабаевское - совокупность образовательных и воспитательных учреждений, призванных удовлетворить запросы сельского населения в образовательных услугах и качественном специальном образовании.

Структура образовательных учреждений состоит из:

дошкольных образовательных организаций;

общеобразовательных организаций;

образовательных организаций дополнительного образования детей.

Дошкольные образовательные и общеобразовательные организации.

В настоящее время в сельском поселении дошкольные образовательные организации отсутствуют. Закрытие детских садов в д. Дубровка, п. Тимошкино и д. Заполье сделало эти территории непривлекательными для проживания семей, имеющих детей.

Образование, как сфера деятельности в сельском поселении представлена МБОУ «Володинская начальная общеобразовательная школа с двумя дошкольными группами» в д. Володино. Проектная ёмкость детского сада – 55 мест, школы – 20 мест. Фактическая посещаемость в дошкольных группах - 45 детей, свободных мест - 10. Школу посещают 10 учеников (2-3 классы), свободных мест – 10. Дошкольные группы недогружены на 18,2%. Начальная общеобразовательная школа недогружена на 50%.

Ученики 1 и 4 классов, 5-11 классов из д. Володино и других населенных пунктов учатся в различных школах г. Бабаево. Подвоз детей в школу и обратно осуществляет специализированное предприятие ООО «Экспресс».

Образовательные организации дополнительного образования детей.

Одной из важнейших задач работы учреждений дополнительного образования является создание благоприятных условий для творческого развития личности ребенка, самореализация и социализация подростков. В современных условиях важнейшей задачей является так же предпрофильная подготовка воспитанников.

Внешкольное учреждение в здании МБОУ «Володинская начальная общеобразовательная школа» представлено образовательными программами внеурочной деятельности:

«Школа добрых дел» - 10 мест;

«Уроки доктора Здоровья» - 10 мест;

«Маленький мастер» - 10 мест;

«Хочу все знать» - 10 мест;

«Истоки» - 10 мест.

Всего во внешкольном учреждении 50 мест.

Обеспеченность детей образовательными организациями дополнительного образования достаточна.

Объекты здравоохранения

Объекты здравоохранения находятся в ведении МБУЗ «Бабаевская ЦРБ» и представлены объектами:

Володинский фельдшерско-акушерский пункт в д. Володино;

Дубровский фельдшерско-акушерский пункт в д. Дуброво;

Сиучский фельдшерско-акушерский пункт в д. Заполье;

Тимошкинский медпункт в п. Тимошкино.

Обеспеченность населения учреждениями здравоохранения достаточна по нормативным рекомендациям.

Объекты физической культуры и массового спорта

Для развития сельского поселения важную роль играют состав, емкость и размещение объектов спорта, которые способствуют поддержке высокого имиджа в «большом» спорте и подготовке молодых спортсменов.

В д. Володино имеется спортивная площадка общей площадью 3000,00 м². Фактическая обеспеченность плоскостными сооружениями составляет 2729,7 м² общей площади на 1000 жителей, что достаточно по нормативным рекомендациям.

В настоящее время население не обеспечено спортивными залами общего пользования для занятий физкультурой в целях укрепления здоровья.

Объекты культуры

Главной целью сферы культуры является предоставление сельским жителям возможности получения необходимых культурных благ при обеспечении их доступности и многообразия и целенаправленное воздействие на личность для формирования определенных положительных качеств.

В настоящее время культурно-досуговые учреждения клубного типа находятся в ведении МБУК «Бабаевский Центр культурного развития» и представлены двумя объектами:

Володинский Дом культуры - 100 зрительских мест;

Дубровский сельский Дом культуры - 60 зрительских мест.

Общедоступные библиотеки находятся в ведении МКУК «Бабаевская МЦБС» и представлены тремя филиалами:

Володинский филиал-библиотека № 5;

Дубровский филиал-библиотека № 6;

Сиучский филиал № 8.

По двум культурно-досуговым учреждениям клубного типа приходится 160 зрительских мест на общее количество постоянного населения, что составляет 144,6 зрительских мест на тысячу жителей (норма 150 мест на 1000 жителей). Существующая обеспеченность населения учреждениями клубного типа не достаточна, согласно расчетного норматива.

Фактическая обеспеченность сельского населения общедоступными библиотеками достаточна, по нормативным рекомендациям.

Объекты торговли, бытового обслуживания, общественного питания

В условиях формирования рыночных отношений в стране существенно возрастает роль торговли, общественного питания и бытовых услуг как сектора экономики, играющего важную роль в вопросах занятости и жизнеобеспечения населения. Торговля становится наиболее устойчивой сферой в развитии рыночных отношений.

Объекты торговли

На территории сельского поселения торговля представлена магазинами протоваров ПО «Бабаевское» в д. Дубровка и ООО «Дубровское» в п. Ясное, магазином продтоваров ООО «Дубровское» в д. Дубровка, магазинами смешанных товаров ООО «Альянс» в п. Тимошкино, ИП Борисановой О.В. и ИП Меховой И.В. в д. Володино, ИП Кустова В.Ю. в д. Заполье. Магазины обеспечивают население товарами различного

назначения. Все остальные населенные пункты снабжаются продуктами питания и товарами первой необходимости по графику автомагазинами индивидуальных предпринимателей.

Товарами первой необходимости также торгуют и отделения почтовой связи в деревнях Дубровка, Сиуч, Володино и поселке Тимошкино.

Рассматривая размещение объектов торговли, можно сказать:

По магазинам продовольственной, непродовольственной и смешанной торговли приходится 436,00 м² торговой площади на общее количество постоянно проживающего населения, что составляет 396,7 м² торговой площади/тыс.чел. Существующее количество торговых площадей на данное время достаточно, согласно расчетного норматива.

Объекты бытового обслуживания

В настоящее время в сельском поселении объекты бытового обслуживания отсутствуют.

Услуги парикмахерской, ремонт теле-радио-аппаратуры и сложной бытовой техники население получает от предприятий города Бабаево, также практикуется выезд мастеров на места.

Объекты общественного питания

В настоящее время в сельском поселении объекты общественного питания отсутствуют.

Административно-управленческие объекты

Администрация сельского поселения Бабаевское располагается в д. Заполье и д. Дубровка.

Распределение земель по составу и формам собственности

Распределение территорий по категориям земель произведено на основании обмера чертежа «Карта современного использования территории поселения, М 1:10000» с учетом данных единого государственного реестра недвижимости и отображено в таблице I.6.1.

Общая площадь земель сельского поселения Бабаевское – 164568,02 га (по обмеру чертежа - 165307,64 га).

Основным видом использования земель в границах является земли государственного лесного фонда – 143870,72 га (а также в границах населенных пунктов – 25,1 га), что составляет 87,4% от общей площади.

Таблица I.6.1.

№ п/п	Наименование территории	Площадь по исходным данным, га	Примечания
1	2	3	4
1	Земли населенных пунктов	744,89	-
2	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, космического обеспечения, обороны, безопасности и иного специального назначения	12707,53	-
3	Земли сельхозназначения	6966,58	-
4	Земли лесного фонда (в границах населенных пунктов)	143870,72 (25,10)*	-
5	Земли особо охраняемых территорий и объектов	0	-
6	Земли запаса	1017,92	-
8	Земли водного фонда	-	-
	Итого	165307,64 (по обмеру чертежа)	-

* указанная площадь учтена в площади земель населенных пунктов

II. Стратегии и программы комплексного социально-экономического развития поселения

Перечень стратегий и программ комплексного социально-экономического развития поселения:

1. Стратегия социально-экономического развития Бабаевского муниципального района Вологодской области на период до 2020 года, утверждена решением Представительного собрания Бабаевского муниципального района от 27.03.2014 №71.

III. Планируемая организация развития территории поселения

1. Архитектурно-планировочное решение

1.1. Обоснование проектного предложения генерального плана сельского поселения

Генеральный план разработан как система градостроительных средств решения реально сложившихся проблем социального, экономического, экологического и пространственного развития территории сельского поселения.

Формирование пространственной композиции выполнено на основе индивидуальных особенностей места, исторического и природного потенциала, своеобразия ландшафтной структуры территории, территориальных возможностей развития территории.

Намечаемые генеральным планом преобразования направлены на сохранение устоявшейся схемы расселения, которая характеризуется наличием крупного центра.

Схема территориального планирования Бабаевского муниципального района по максимальному варианту демографического прогноза для сельских поселений Дубровского, Володинского и Сиучского предусматривает изменение численность постоянного населения на 2030 г. – 1220 чел., на начало 2018 г. (фактическое значение) – 1099 человек. То есть увеличение за указанный период составит 121 человек постоянно проживающего населения.

Расчет обоснования проектируемой площади

Проектное предложение учитывает проектные предложения ранее утвержденных генеральных планов сельских поселений Володинское и Сиучское.

Проектным предложением генерального плана сельского поселения Бабаевское предусматривается увеличение площадей населенных пунктов в целях урегулирования формального землепользования по данным единого государственного кадастра недвижимости.

Организация и выбор территории под жилую застройку на весь проектный период связан с рядом предполагаемых условий развития населенных пунктов поселения:

1. Намечается увеличение численности постоянно проживающего населения с 1099 человек до:

на период до 2040 года – 2254 человек.

Увеличение числа временно проживающих (805 человек) не предусматривается. Проектом предусматривается включение существующего садово-огороднического товарищества №6 в границы д. Заполье.

2. Увеличение жилищной обеспеченности с $21,2 \text{ м}^2/\text{чел}$ до $44,4 \text{ м}^2/\text{чел}$ на расчетный срок.

3. Существующий жилой фонд составляет $27012,3/25524,3 \text{ м}^2$, обеспеченность жилым фондом – $21,2/31,7 \text{ м}^2/\text{чел}$, ветхий и аварийный фонд составляет – $11315,3 \text{ м}^2$, что составляет 21,54 % от общей площади жилого фонда.

Показатели по жилому фонду сведены в таблицу III.1.1.1

Таблица III.1.1.1

№ п/п	Показатели	Площадь, тыс.м ²
1	2	3
1.	Существующий жилой фонд	27,01/25,53=52,54
2.	Убыль существующего жилого фонда на расчетный срок (37,5 % при норме 1,5 % в год)	19,70
3.	Сохраняемый жилой фонд	37,03
4.	Потребность в жилом фонде (при обеспеченности $44,4 \text{ м}^2/\text{чел}$) на расчетный срок	99,90
5.	Объем нового жилищного строительства, в том числе требующего реконструкции или компенсационного строительства	62,87

/-данные по населению сезонного проживания

В настоящее время процентное соотношение существующего (без учета необитаемого) жилого фонда по видам застройки представлено в таблице III.1.1.2

Таблица III.1.1.2

№ п/п	Типы домов	Общая площадь жилого фонда, м ²	%
1	2	3	4
1.	Усадебная застройка	35071,7	71,84
2.	Многоквартирная застройка	13744,7	28,16

В сельском поселении не значительно преобладает индивидуальная жилая застройка. Новое жилищное строительство в последние годы ведется недостаточно активно.

Проектом предлагается строительство новой индивидуальной жилой застройки и застройки секционного типа.

Ожидаемая численность населения, средняя обеспеченность жилым фондом, жилой фонд по расчетным периодам сведены в таблицу III.1.1.3

Таблица III.1.1.3

№ п/п	Показатели	Ед.изм.	Исходный год - 2018	Расчетный срок – 2040 г.
1	2	3	4	5
1.	Численность населения	чел.	1099/805	2254/805
2.	Средняя жилая обеспеченность	м ² /чел	21,2/31,7	44,4/сущ
3.	Жилой фонд	тыс. м ²	27012,3/25524,3	57720/25524,3

/-данные по населению сезонного проживания

Средний состав семьи по поселению равен – 2,3 человека.

Квартира на среднестатистическую семью к концу расчетного срока составит 102,12 м².

Таким образом, потребуется строительство 616 новых квартир, с учетом замены ветхого аварийного фонда.

Для проектирования принимаем:

площадь участка индивидуальной жилой застройки $\approx 0,23$ га с учетом инфраструктуры,

На расчетный срок: 419 квартиры – 96,37 га.

площадь квартиры секционной застройки $\approx 0,04$ га с учетом инфраструктуры,

На расчетный срок: 26 квартир – 1,04 га.

С учетом расширения границ населенных пунктов генеральным планом сельского поселения Володинское от 2014 года и генеральным планом сельского

поселения Сиучское 2013 года, требуемая площадь застройки составит: 1,04 га секционной застройки и 95,35 га индивидуальной жилой застройки.

Проектом предусмотрены развитие территории на 12,25 га.

Остальная территория для застройки (84,14 га) предусматривается в существующих границах населенных пунктов, таких как д. Володино, д. Дубровка, д. Переходно, д. Селиверстово, д. Дудино.

Также проектом предусматривается включение территорий садоводо-огороднического товарищества №6 в границы населенного пункта д. Заполье.

Так как населенные пункты окружены лесами, то необходимо предусмотреть пожарные разрывы от границ застройки сельских поселений до лесных насаждений в лесничествах в 30 м в соответствии с п. 4.14 СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям».

При проектировании учитываем п. 2 ст. 83 Земельного кодекса РФ «Границы сельских населенных пунктов не могут пересекать границы муниципальных образований или выходить за их границы, а также пересекать границы земельных участков, предоставленных гражданам или юридическим лицам».

В проекте предусматривается корректировка границ населенных пунктов по материалам лесоустройства Бабаевского района и по данным ЕГРН (Письмо Рослесхоз от 12.12.2018, реестровый номер 35.02.2-184). На основании Федерального закона от 29 июля 2017 г. №280 – ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ в целях устранения противоречий в сведениях государственного реестра и установления принадлежности земельного участка к определенной категории земель» и п. 5 письма Минэкономразвития России от 15 сентября 2017 г. № 26268-ВА/Д23и о применении положений отдельных федеральных законов в связи с вступлением в силу с 11 августа 2017 г. Федерального закона от 29 июля 2017 г. № 280-ФЗ «О внесении изменений в

отдельные законодательные акты Российской Федерации в целях устранения противоречий в сведениях государственных реестров и установления принадлежности земельного участка к определенной категории земель», если в соответствии с ГЛР участок относится к категории земель лесного фонда, а в соответствии со сведениями ЕГРН, правоустанавливающими (правоудостоверяющими) документами – к иной категории земель, принадлежность такого участка к категории земель устанавливается на основании сведений ЕГРН либо в соответствии со сведениями, указанными в документах, подтверждающих право гражданина или юридического лица на земельный участок. Эти правила применяются в тех случаях, когда права правообладателя на земельный участок возникли до 1 января 2016 г.

Проектом выявлен один населенный пункт, в котором объект капитального строительства (жилой дом по адресу Слудно, 40), находящиеся за границей населенного пункта, располагаются на землях лесного фонда и по сведениям ЕГРН относятся к землям населенных пунктов, а именно д. Слудно.

1.2. Охрана объектов историко-культурного наследия

Историко-культурный каркас формируется из элементов историко-культурного наследия и исторических путей сообщения.

Формируется историко-культурный каркас сельского поселения Бабаевское объектами археологии, расположенными на ранних путях освоения территории, и объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия.

На территории сельского поселения объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, отсутствуют.

На территории сельского поселения располагаются следующие памятники археологии:

1- Дудино, курганы (6). По паспорту: Курганы у д. Дудино. Правый берег р.Колпь, к северо-востоку от д. Дудино, Володинский с/с. На боровой

террасе от реки. Высота над водой 7м. XI-XII вв. Паспорт П-1994, Башенькин А.Н. Выявленный памятник археологии.;

2- Дудино-II, стоянка и поселение. Правый берег р.Колпь, к западу от д.Дудино, на излучине реки, на выступе боровой террасы, высота которой 4 м. Мезолит (VII-Vвв до н.э.), XI-XII вв. Кремневые изделия и кальцинированные кости относятся к мезолитической стоянке. Средневековое поселение синхронное курганам XI-XII вв. Паспорт П-1989, Башенькин А.Н. Выявленный памятник археологии.

3- Володино-III, поселение. Правый берег р. Колоденки, восточная окраина д. Володино. XI-XII вв. Выявленный памятник археологии. Паспорт П-1989, Башенькин А.Н.;

4- Тимошкино, курганно-жальничный могильник (38) (Курганы у д.Тимошкино) к юго-западу от д. Тимошкино. XI-XV вв. Паспорт 1975, Гуслитов Н.В. Выявленный памятник археологии.

Следует соблюдать особый режим использования земельного участка, в границах которого располагается объект археологического наследия (ст. 5.1. Федерального закона от 25.06.2002 N 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»).

Проектом Генерального плана сельского поселения Бабаевское рекомендуется к постановке под охрану Николаевская Железнодорожская церковь 1906 года как объект, обладающий признаками объекта культурного наследия. В настоящее время в здании располагается МБУК "Дубровский сельский дом культуры".

В целом культурно-историческое наследие сельского поселения Бабаевское представлено, прежде всего, археологическим наследием. Изученность и комплексность охраны отдельных компонентов культурного наследия являются недостаточными.

Необходимо продолжить выявление и постановку на учет в органах государственной охраны памятников истории и культуры исторических поселений и других элементов историко-культурного каркаса территории.

Вопросы сохранения, использования и популяризации объектов культурного наследия относятся к компетенции Комитета по охране объектов культурного наследия Вологодской области.

В соответствии со ст.ст. 28, 30, п. 3 ст. 31, п. 2 ст. 32, ст.ст. 36, 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» в случае, если земельные участки на территории сельского поселения будут подвергаться воздействию земляных и строительных работ, до начала земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ заказчик работ обязан:

обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки в порядке, установленном статьей 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ;

представить в Комитет по охране объектов культурного наследия области документацию, подготовленную на основе археологических полевых работ, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, а также Заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка).

В случае обнаружения в границе земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, и после принятия

Комитетом по охране объектов культурного наследия решения о включении данного объекта в перечень выявленных объектов культурного наследия:

разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проект обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия (далее документация или раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия) либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия;

получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия, заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в Комитет по охране объектов культурного наследия на согласование;

обеспечить реализацию, согласованной Комитетом документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия.

В случае обнаружения при проведении земляных и иных хозяйственных работ предметов, обладающих признаками объектов археологического наследия, на основании ст. 36 и 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ необходимо незамедлительно приостановить все работы на участке обнаружения данных находок и в течение трёх дней письменно известить об этом Комитет по охране объектов культурного наследия Вологодской области.

1.3. Особенности освоения территорий вблизи водных объектов

В соответствии с Указом Президента Российской Федерации №1015 от 17 июля 2012 года и Водного кодекса Российской Федерации территории вблизи водных объектов, используемые для строительства и эксплуатации, а также планируемые для последующего освоения, должны быть защищены от затопления

и подтопления паводковыми водами, ветровым нагоном воды и подтоплением грунтовыми водами.

Размещение новых населенных пунктов и строительство объектов капитального строительства без проведения специальных защитных мероприятий по предотвращению негативного воздействия вод в границах зон затопления, подтопления запрещается в соответствии с положением части 2 статьи 67.1 Водного кодекса Российской Федерации.

Перед освоением данных территорий требуется выполнение проектов инженерно-гидрологических изысканий на каждый участок для определения 1% и 10% уровня затопления.

По результатам данных проектов, по необходимости разрабатывается комплекс мероприятий по предотвращению негативного воздействия вод в границах зон подтопления или затопления.

По данным администрации Бабаевского наблюдаются участки подтопления: рекой Колпь, а/д Бабаево-Сиуч-Капчино после д. Тимошкино, мост на р. Колпь у д. Сиуч, отрезается 4 деревни, 180 человек; жилая застройка в пос. Щепье подтопление р. Чагодоша, 10 домов – 20 человек;

в д. Володино возможно подтопление р. Колодинка ул. Набережная 3 дома, 6 человек;

возможно подтопление и снос деревянного моста на р. Мережка на а/д Дубровка-Иевково-Ясное.

На существующей территории в зоне подтопления 1% обеспеченности строительство объектов капитального строительства возможно только при выполнении специальных защитных мероприятий по предотвращению негативного воздействия вод в границах зон затопления, подтопления в соответствии с ч.2 ст. 67.1 Водного кодекса РФ.

1.4. Особенности освоения территорий вблизи мелиоративных земель

В соответствии с данными учёта мелиорированных земель и паспортизации мелиоративных систем ФГБУ «Управление «Вологдамелиоводхоз» на территории сельского поселения Бабаевское располагаются участки мелиорации «Володино» и «Иевково-Петряево», находящиеся в государственной собственности Вологодской области.

В границы мелиоративной системы «Володино» попадают земли населенных пунктов д. Володино и д. Великово. Проектом генерального плана сельского поселения Володинское было предусмотрено исключение мелиоративных земель из границ этих населенных пунктов.

Мелиоративная система «Иевково-Петряево» частично расположена в существующих границах деревень Иевково и Петряево. На данный момент на этих территориях располагаются участки ЛПХ и ИЖС.

В соответствии с п.3.1.4 УДК 626.820 «Методические рекомендации по правилам эксплуатации мелиоративных систем и отдельно расположенных гидротехнических сооружений» (Коломна, 2015 г.), использование мелиоративных систем, их составных частей, элементов и отдельно расположенных гидротехнических сооружений для нужд, не связанных с их целевым назначением, включая проектные, строительные и эксплуатационные работы, может проводиться только при наличии согласованных «Технических условий» и разрешения владельца указанного объекта.

Строительство на мелиорируемых (мелиорированных) землях объектов и проведение других работ, не предназначенных для мелиорации земель, не должны ухудшать водного, воздушного и питательного режимов почв на мелиорируемых (мелиорированных) землях, а также препятствовать эксплуатации мелиоративных систем, отдельно расположенных гидротехнических сооружений и защитных лесных насаждений.

Любая деятельность на мелиорируемых (мелиорированных) землях должна осуществляться в соответствии с требованиями, установленными федеральным

органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере агропромышленного комплекса, включая мелиорацию.

Сооружение и эксплуатация линий связи, электропередач, трубопроводов, дорог и других объектов на мелиорируемых (мелиорированных) землях должны осуществляться по согласованию с организациями, уполномоченными федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по оказанию государственных услуг, управлению государственным имуществом в сфере агропромышленного комплекса, включая мелиорацию, а также соответствующими органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации.

1.5. Рекреационный потенциал

Бабаевский район располагает туристическим и рекреационным потенциалом. В настоящий момент этот потенциал фактически не используется по причине отсутствия туристической инфраструктуры и информационного обеспечения.

Основная цель при развитии туризма – задействовать всю территорию района и перейти от эпизодического (сезонного) к круглогодичному и повысить время пребывания туризма от нескольких часов до нескольких суток.

Рекреационный потенциал района позволяет сделать вывод о возможности организации новых объектов массового отдыха и туризма, ориентированных на потребности населения самого района, Вологодской области, Северо-Запада и Центральной России. Наличие предпосылок для развития этнографического направления в туризме также создает условия для увеличения потока внутренних и иностранных туристов.

Для территории сельского поселения Бабаевское можно выделить направление экологического туризма. Проектом предлагается строительство базы туризма и отдыха в исключаемом из реестра населенном пункте Выползово

(туристическая база 25 мест) и база отдыха на инвестиционной площадке на севере от д. Ольховик (5 домов по 10 мест каждый);

Туристская деятельность должна стать частью экономической деятельности Бабаевского муниципального район, что позволит создать новые рабочие места для жителей и привлечь дополнительные доходы в бюджет района. Развитие туризма способствует росту занятости, прежде всего в сфере малого и среднего бизнеса.

2. Социально-экономическое развитие

2.1. Перспективы развития промышленности

В целях привлечения инвестиционных вливаний в экономику сельского поселения Бабаевское проектом предусмотрено размещение промышленных площадок, имеющих необходимый начальный ресурсный потенциал (инженерные сети, транспортная доступность и т. д.). Проектируемые инвестиционные площадки имеют ограничения по использованию в виде оговоренного в проектом решении класса вредности производства с соблюдением регламентируемой санитарно-защитной зоны.

**Перспективные инвестиционные площадки для развития малого и среднего
бизнеса**

Таблица III.2.1.1

№ п/п	Наименование расположение	Площадь, га	Категория Земель проектируемая	Транспортная доступность	Инженерная обеспеченность	Рекомендуемый класс опасности	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Инвестиционная площадка расположенная в пос. Тимошкино	4,4948	Земли населенных пунктов с разрешенным использованием «Для разрешения промышленных объектов»	Обеспечивается автомобильной дорогой местного значения и железнодорожным транспортом.	<ul style="list-style-type: none"> • водоснабжение - автономное • канализация - автономное • Теплоснабжение не предусмотрено. • Газоснабжение не предусмотрено. • электроснабжение – строительство КТП 10/0,4 кВ 	IV- V	Инвестиционная площадка для малого и среднего бизнеса для размещения тепличных и парниковых хозяйств, СЗЗ=100 м
2.	Инвестиционная площадка на запад от п. Тимошкино (согласно ГП СП Володинское Бабаевского МР 2013 г.) (I очередь)	8,89	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земель для обеспечения космической деятельности, земель обороны, безопасности и земель иного специального назначения	Обеспечивается автомобильной дорогой местного значения.	<ul style="list-style-type: none"> • Теплоснабжение не предусмотрено. • Газоснабжение не предусмотрено. • Индивидуальные локальные очистные сооружения. • Индивидуальные источники водоснабжения • электроснабжение – строительство КТП 10/0,4 кВ 	IV	Инвестиционная площадка для малого и среднего бизнеса, СЗЗ=100 м
3.	Инвестиционная площадка в 250 м на восток от д. Загивье	5,05	Земли сельскохозяйственного назначения для сельскохозяйственного производства	Обеспечивается автомобильной дорогой местного значения.	<ul style="list-style-type: none"> • водоснабжение - автономное • канализация - автономное • Теплоснабжение не предусмотрено. • Газоснабжение не предусмотрено. • электроснабжение – строительство КТП 10/0,4 кВ 	IV	Инвестиционная площадка для малого и среднего бизнеса для размещения хозяйства с содержанием животных КРС до 100 голов, СЗЗ=100 м

1	2	3	4	5	6	7	8
4.	Инвестиционная площадка расположенная в 50 м на восток от д. Дубровка	4,33 *5,50	Земли сельскохозяйственного назначения с разрешенным видом использования для сельскохозяйственного использования	Обеспечивается автомобильной дорогой местного значения.	<ul style="list-style-type: none"> • водоснабжение автономное • канализация автономное • Теплоснабжение не предусмотрено. • Газоснабжение не предусмотрено. • электроснабжение – строительство КТП 10/0,4 кВ 	V	Инвестиционная площадка для малого и среднего бизнеса под с/х производство для размещения хозяйства с содержанием животных КРС до 50 голов, СЗЗ=50 м *освоение данной площади возможно при обосновании уменьшения СЗЗ до границы жилой застройки
5.	Инвестиционная площадка в 330 м на запад от д. Дубровка	2,07	Земли сельскохозяйственного назначения с разрешенным видом использования для сельскохозяйственного использования	Обеспечивается автомобильной дорогой местного значения.	<ul style="list-style-type: none"> • водоснабжение автономное • канализация автономное • Теплоснабжение не предусмотрено. • Газоснабжение не предусмотрено. • электроснабжение – строительство КТП 10/0,4 кВ 	III	Инвестиционная площадка для малого и среднего бизнеса, СЗЗ=300 м
6.	Инвестиционная площадка в 50 м на запад от д. Дубровка	3,69 *3,83	Земли сельскохозяйственного назначения с разрешенным видом использования для сельскохозяйственного использования	Обеспечивается автомобильной дорогой местного значения.	<ul style="list-style-type: none"> • водоснабжение автономное • канализация автономное • Теплоснабжение не предусмотрено. • Газоснабжение не предусмотрено. • электроснабжение – строительство КТП 10/0,4 кВ 	IV	Инвестиционная площадка для малого и среднего бизнеса, СЗЗ=100 м *освоение данной площади возможно при обосновании уменьшения СЗЗ до границы жилой застройки
7.	Инвестиционная площадка на юг от пос. Ясное	1,44	Земли сельскохозяйственного назначения с разрешенным видом использования	Обеспечивается автомобильной дорогой местного значения.	<ul style="list-style-type: none"> • водоснабжение автономное • канализация автономное • Теплоснабжение не предусмотрено. • Газоснабжение не 	V	Инвестиционная площадка для малого и среднего бизнеса под с/х производство

1	2	3	4	5	6	7	8
			для сельскохозяйственного использования		предусмотрено. • электроснабжение – строительство КТП 10/0,4 кВ		для размещения хозяйства с содержанием животных до 50 голов, СЗЗ=50 м
8.	Инвестиционная площадка расположенная на юг от д. Иевково	1,83	Земли сельскохозяйственного назначения с разрешенным видом использования для сельскохозяйственного использования	Обеспечивается автомобильной дорогой местного значения.	• водоснабжение автономное • канализация автономное • Теплоснабжение не предусмотрено. • Газоснабжение не предусмотрено. • электроснабжение – строительство КТП 10/0,4 кВ	V	Инвестиционная площадка для малого и среднего бизнеса под с/х производство для размещения хозяйства с содержанием животных КРС до 50 голов, СЗЗ=50 м
9.	Инвестиционная площадка В границах д. Выползово	5,14	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земель для обеспечения космической деятельности, земель обороны, безопасности и земель иного специального назначения	Обеспечивается автомобильной дорогой местного значения.	• водоснабжение автономное • канализация автономное • Теплоснабжение автономное от твердотопливных котлов • Газоснабжение не предусмотрено • электроснабжение – строительство КТП 10/0,4 кВ.	-	Инвестиционная площадка для малого и среднего бизнеса для размещения туристической базы (гостевые дома, баня, кафе, объекты бытового обслуживания)
10	Инвестиционная площадка расположенная на юг от д. Володино	*4,6	Земли сельскохозяйственного назначения с разрешенным видом использования для сельскохозяйственного использования	Обеспечивается автомобильной дорогой местного значения.	• водоснабжение автономное • канализация автономное • Теплоснабжение не предусмотрено. • Газоснабжение не предусмотрено. • электроснабжение – строительство КТП 10/0,4 кВ	V	Инвестиционная площадка для малого и среднего бизнеса под с/х производство для размещения хозяйства с содержанием животных КРС до 100 голов, СЗЗ=100 м *освоение данной площади возможно при обосновании

1	2	3	4	5	6	7	8
							уменьшения СЗЗ до границы жилой застройки
11	Инвестиционная площадка на севере от д. Ольховик	4,05	Земли сельскохозяйственного назначения с разрешенным видом использования для сельскохозяйственного использования	Обеспечивается автомобильной дорогой местного значения.	<ul style="list-style-type: none"> • водоснабжение автономное • канализация - автономное • Теплоснабжение автономное от твердотопливных котлов • Газоснабжение не предусмотрено • электроснабжение – строительство КТП 10/0,4 кВ 	-	Инвестиционная площадка для малого и среднего бизнеса для размещения базы отдыха (гостевые дома, баня, кафе, объекты бытового обслуживания)

Исходя из специфики развития сельского поселения, на выделенных промплощадках рекомендуется размещение комплексобразующих производств, имеющих ресурсный потенциал на территории поселения и в зоне рентабельной транспортной доступности. Целесообразно размещение предприятий следующих отраслей:

сельскохозяйственное производство (овощеводство в тепличных и парниковых хозяйствах);

сельскохозяйственное производство (хозяйства с содержанием животных КРС).

2.2. Численность населения

Демографический прогноз обоснован градостроительной оценкой возможных величин численности населения: учитывает размещение новых селитебных территорий в населенных пунктах сельского поселения Бабаевское. На расчетный срок (2040 г.) - 2,254 тыс. чел.

Перспективная структура занятости населения зависит от конкретных инвестиционных проектов, которые будут осуществляться в ближайшие

десятилетия на территории сельского поселения.

Таким образом, данные о численности населения сельского поселения Бабаевское (на 2040 год) выглядят следующим образом:

Таблица III.2.2.1

№ п/п	Населенный пункт	Численность населения на 01.01.2018 года, чел.			Численность населения на расчетный срок, 2040 год, чел.		
		Постоянное / дачники	В том числе, постоянное население:		Постоянное / сезонного проживания	В том числе, постоянное население:	
			ИЖС	Секционная застройка		Плотность (чел./га)	ИЖС
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	деревня Березовец	-	-	-	-	-	-
2.	деревня Великово	7 / 2 0,43	7	-	170 / 2	163*	-
3.	деревня Внина	8 / 21 5,18	8	-	38 / 21	30*	-
4.	деревня Володино	429 / 23 3,06	138	291	680 / 23	251*	-
5.	деревня Выползово	-	-	-	-	-	-
6.	деревня Дубровка	135 / 69 4,11	45	90	317 / 69	122*	60*
7.	деревня Дудино	10 / 15 0,85	10	-	273 / 15	263*	-
8.	деревня Заборье	2 / 15 3,32	2	-	2 / 15	-	-
9.	деревня Загривье	27 / 31 2,56	18	9	27 / 31	-	-
10.	деревня Заполье	77 / 165 2,07	54	23	251 / 165	174*	-
11.	деревня Званец	22 / 47 1,57	22	-	22 / 47	-	-
12.	деревня Иевково	30 / 42 2,21	20	10	34 / 42	4*	-
13.	деревня Клавдино	10 / 19 3,23	10	-	10 / 19	-	-
14.	деревня Костяй	3 / 18 1,75	3	-	3 / 18	-	-
15.	деревня Лукьяново	7 / 13 3,93	7	-	11 / 13	4*	-
16.	деревня Ольховик	9 / 47 2,39	9	-	9 / 47	-	-
17.	деревня Папино	16 / 20 1,71	16	-	16 / 20	-	-
18.	деревня Переходно	2 / 17 2,1	2	-	3 / 17	1*	-
19.	деревня Петряево	10 / 23 1,96	10	-	10 / 23	-	-
20.	деревня Селиверстово	3 / 14 1,22	3	-	3 / 14	-	-
21.	деревня Сиуч	39 / 67 2,43	27	12	100 / 67	61*	-
22.	ж/д станция Сиуч	20 / 5 5,22	8	12	20 / 5	-	-
23.	деревня Слудно	16 / 36 2,0	3	13	16 / 36	-	-
24.	посёлок Тимошкино	141 / 30 3,9	-	141	163 / 30	22*	-

1	2	3	4	5	6	7	8
25.	деревня Чиково	7 / 21 3,19	7	-	7 / 21	-	-
26.	поселок Щелье	22 / 32 3,2	-	22	22 / 32	-	-
27.	поселок Ясное	47 / 13 6,25	4	43	47 / 13	-	-
	Итого:	1099 / 805 2,55	433	666	2254 / 805	1095*	60*
Примечание: * - проектные значения без учёта существующих значений							

Возрастной состав населения

Таблица III.2.2.2

№ п/п	Наименование	Исходный 2018 год, чел. / %	Расчетный срок, 2040 год, чел. / %
1	2	3	4
1.	Всего постоянное население	1099 / 100	2254 / 100
	В том числе в возрасте:		
2.	0 – 2 лет	12 / 1,1	25 / 1,1
3.	2 – 6 лет	57 / 5,2	117 / 5,2
4.	7 – 15 лет	75 / 6,8	153 / 6,8
5.	16 – 17 лет	30 / 2,7	61 / 2,7
6.	18 – 55 лет (Ж)	590 / 53,7	1210 / 53,7
	18 – 60 лет (М)		
7.	Старше 55 лет (Ж)	335 / 30,5	688 / 30,5
	Старше 60 лет (М)		

2.3. Жилищный фонд

Главной задачей жилищной политики является обеспечение комфортных условий проживания для различных категорий граждан.

Для решения этой задачи генеральным планом предлагается:

довести среднюю обеспеченность жилищным фондом до 44,4 кв. м общей площади на человека. Это позволит обеспечить посемейное расселение граждан с предоставлением каждому члену семьи отдельной комнаты;

снести ветхий жилищный фонд;

расселить население, проживающее в санитарно-защитных зонах;

предусмотреть строительство жилых домов различных типов для удовлетворения потребностей различных категорий населения.

Существующий жилищный фонд – 23,2921 тыс.кв. м общей площади, при средней обеспеченности 21,2 кв. м/чел.

Жилищный фонд на расчетный срок – 100,172 тыс.кв. м общей площади,

при средней обеспеченности 44,4 кв. м/чел.

Рост обеспеченности жилищным фондом за период составит 23,2 кв. м/чел. или 109,4% от существующей обеспеченности, в пересчете на год – это 0,928 кв. м/чел. или 4,376% в год, что, с учетом сокращения численности населения, реально и, в общем, соответствует темпам роста обеспеченности в последние годы.

Типология нового жилищного строительства

Генеральным планом предлагается жилая застройка:

индивидуальными малоэтажными жилыми домами, в том числе коттеджного типа до 3 этажей включительно с приусадебными земельными участками;

застройка малоэтажными многоквартирными жилыми домами до 4 этажей (включая мансардный) без земельных участков.

Распределение жилищной типологии предусматривает территориальные ресурсы (наличие земельных участков, инженерной инфраструктуры и т.д.) и сложившуюся ситуацию на момент разработки проекта.

Распределение объемов нового строительства по типам застройки

Как указывалось, выше, типология жилищного фонда нового строительства представлена:

малоэтажным индивидуальным жилищным фондом;

малоэтажным многоквартирным жилищным фондом.

Движение жилищного фонда

Площадки для жилищного строительства на расчетный срок предусмотрены в следующих населенных пунктах: деревнях Великово, Внина, Володино, Дубровка, Дудино, Заполье, Иевково, Лукьяново, Ольховик, Переходно, Сиуч и посёлке Тимошкино. Предполагается разместить малоэтажную индивидуальную жилую застройку и секционную двухэтажную жилую застройку (26 квартир) в

деревне Дубровка. Основной процент объема нового строительства запроектирован в д. Дудино – 24,0%, д. Володино – 22,9%, д. Дубровка – 16,6%, д. Заполье - 15,8%, д. Великово - 14,8%, пос. Тимошкино – 2%.

Размещение нового жилищного строительства и движение жилищного фонда представлены ниже.

Как видно из таблиц 1.3.3.1, 1.3.3.2, к окончанию расчетного срока населенные пункты сельского поселения Бабаевское будут характеризоваться следующими показателями по численности населения и количеству жилищного фонда:

Таблица III.2.3.1

№ п/п	Населенный пункт	Существующий жилищный фонд постоянного населения на исходный 2018 год, м2 общей площади			Жилищный фонд постоянного населения на расчетный срок, 2040 год, м2 общей площади		
		Всего	В том числе:		Всего	В том числе:	
		Средняя обеспеч. площадью м2/чел.	ИЖС	Секционная застройка	Средняя обеспеч. площадью м2/чел.	ИЖС	Секционная застройка
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	деревня Березовец	-	-	-	-	-	-
2.	деревня Великово	170,00 24,28	170,00	-	7548,00 44,4	7237,20*	-
3.	деревня Внина	140,00 17,5	140,00	-	1687,20 44,4	1332,00*	-
4.	деревня Володино	7706,30 17,96	2474,20	5232,10	30192,00 44,4	11144,40*	-
5.	деревня Выползово	-	-	-	-	-	-
6.	деревня Дубровка	3385,80 25,08	1118,90	2266,90	14074,80 44,4	5416,80*	2664,00*
7.	деревня Дудино	190,00 19,0	190,00	-	12121,20 44,4	11677,20*	-
8.	деревня Заборье	102,00 51,0	102,00	-	102,00 51,0	-	-
9.	деревня Загривье	661,50 24,5	445,00	216,50	1198,80 44,4	-	-
10.	деревня Заполье	1521,00 19,75	1073,00	448,00	11144,40 44,4	7725,60*	-
11.	деревня Званец	585,00 26,6	585,00	-	976,80 44,4	-	-
12.	деревня Иевково	821,10 27,37	555,00	266,10	1509,60 44,4	177,60*	-
13.	деревня Клавдино	346,70 34,67	346,70	-	444,00 44,4	-	-
14.	деревня Костяй	135,00 45,0	135,00	-	135,00 45,0	-	-
15.	деревня Лукьяново	100,00	100,00	-	488,40	177,60*	-

1	2	3	4	5	6	7	8
		14,28			44,4		
16.	деревня Ольховик	170,00	170,00	-	399,60	-	-
		18,89			44,4		
17.	деревня Папино	408,60	408,60	-	710,40	-	-
		25,54			44,4		
18.	деревня Переходно	76,00	76,00	-	133,20	44,40*	-
		38,0			44,4		
19.	деревня Петряево	315,00	315,00	-	444,00	-	-
		31,5			44,4		
20.	деревня Селиверстово	120,00	120,00	-	133,20	-	-
		40,0			44,4		
21.	деревня Сиуч	806,30	555,00	251,30	4440,00	2708,40*	-
		20,67			44,4		
22.	ж/д станция Сиуч	355,90	138,60	217,30	888,00	-	-
		17,8			44,4		
23.	деревня Слудно	506,80	86,00	420,80	710,40	-	-
		31,67			44,4		
24.	посёлок Тимошкино	2768,00	-	2768,00	7237,20	976,80*	-
		19,63			44,4		
25.	деревня Чиково	187,80	187,80	-	310,80	-	-
		26,83			44,4		
26.	поселок Щепье	1056,20	-	1056,20	1056,20	-	-
		48,0			48,0		
27.	поселок Ясное	657,10	55,60	601,50	2086,80	-	-
		13,98			44,4		
	Итого:	23292,10	9547,40	13744,70	100172,00	48618,00*	2664,00*
		21,2			44,4		

Примечание: * - проектные значения без учёта существующих значений

Таблица III.2.3.2

№ пп	Наименование	Ед. измерения	Всего
1	2	3	4
1.	Существующий жилищный фонд постоянного населения на 01.01.2018 года, в т.ч.:	тыс. м2	23,2921
	- индивидуальная жилая застройка	тыс. м2	9,5474
	- секционная застройка	тыс. м2	13,7447
2.	Объемы нового строительства на расчетный срок, 2040 год, в т.ч.:	тыс. м2	51,282
	- индивидуальная жилая застройка	тыс. м2	48,618
	- секционная застройка	тыс. м2	2,664
3.	Жилищный фонд на расчетный срок, 2040 год	тыс. м2	100,172
4.	Население на расчетный срок	тыс.чел.	2,254
5.	Средняя обеспеченность жилищным фондом	м2 /чел	44,4

2.4. Система культурно-бытового обслуживания

Формирование и развитие системы культурно-бытового обслуживания в значительной мере способствует достижению главной цели градостроительной политики – обеспечения комфортности проживания.

В связи с этим генеральным планом для каждой группы предприятий обслуживания и для совокупности учреждений, как системы выработан ряд предложений, основанных на анализе существующей ситуации, нормативных рекомендациях и архитектурно-планировочной структуре генерального плана.

Образование и воспитание

Основная цель образовательной системы – удовлетворение потребностей и ожиданий заказчиков образовательных услуг в качественном образовании.

Для достижения этой цели в сельском поселении формируются системы:

дошкольного воспитания;

общего среднего образования;

дополнительного образования и воспитания.

Для каждого элемента системы генеральным планом предлагаются приоритетные задачи.

Дошкольное воспитание

Доведение обеспеченности дошкольными учреждениями во всех населенных пунктах сельского поселения до уровня 85% охвата детей.

Наряду с муниципальными, развивать сеть детских дошкольных учреждений других форм собственности.

Общее среднее образование

По количеству школьных мест генеральным планом предлагается довести обеспеченность общеобразовательными школами до нормативного уровня с соблюдением радиусов доступности, рекомендованных СП 42.13330.2016.

Дополнительное образование и воспитание

Создание условий для свободного выбора каждым ребенком дополнительной образовательной зоны, является главной задачей учреждений внешкольного образования. Сложившаяся система внешкольного образования представляет широкий спектр услуг, но ее работа часто происходит в стесненных условиях из-за нехватки площадей.

Здравоохранение

Здоровье населения определяется условиями повседневной жизни и во многом зависит от того, что делается, и какие решения принимаются в сфере здравоохранения.

Обеспеченность населения учреждениями здравоохранения близка к нормативным рекомендациям.

Учреждения культуры

Главной целью градостроительства в сфере культуры сельского поселения является предоставление жителям возможности получения необходимых ими культурных благ при обеспечении их доступности и многообразия.

Обеспеченность населения учреждениями культуры близка к нормативным рекомендациям.

Торговля

Торговля – наиболее развитая в сельском поселении группа учреждений обслуживания. Важной задачей генерального плана является организовать систему торговли, способствовать совершенствованию структуры торгового обслуживания путем:

доведения до уровня не меньше нормативного обеспеченность населения торговой площадью во всех населенных пунктах сельского поселения;

размещения учреждений торговли с соблюдением радиусов доступности;

укрупнения объектов путем создания торговых комплексов и центров;

перевода торговли из мелких временных объектов в стационары;

специализация сети;

формирования торговых комплексов и центров совместно с другими видами обслуживания (общественное питание, бытовое обслуживание и т.д.);

резервирования территорий для организации временных ярмарок, сезонных рынков, рынков выходного дня.

Предприятия бытового обслуживания

Основная задача генерального плана в области бытового обслуживания населения состоит в наращивании ёмкостей предприятий и равномерности их распределения по сельскому поселению.

Генеральный план рекомендует для расширения сети использовать отдельно стоящие объекты и включение предприятий бытового обслуживания в состав торговых объектов и в рамках баз отдыха.

Спортивные сооружения

Генеральным планом предлагается:

довести обеспеченность населения спортивными сооружениями до нормативной величины, особенно местного уровня в каждом жилом районе;

сформировать систему плоскостных сооружений для занятий зимними и летними видами спорта на уровне отдельного населенного пункта;

в рекреационной зоне сельского поселения разместить оснащенные «тропы», «лыжни» и площадки для проведения массовых спортивно-оздоровительных мероприятий.

Административно-деловые учреждения

Обеспеченность населения учреждениями культуры близка к нормативным рекомендациям.

Принципы формирования системы культурно-бытового обслуживания

Анализ современного состояния элементов социальной структуры показал следующее:

Концентрация объектов обслуживания сосредоточена в центральном населенном пункте – административном центре – г. Бабаево, а также подцентрах – д. Володино, д. Заполье и д. Дубровка.

Генеральный план предлагает развить сложившуюся в сельском поселении систему культурно-бытового обслуживания, состоящую из:

центра;

локальных центральных зон;

предприятий повседневного обслуживания.

По составу учреждений в основу центра входят объекты культуры, торговли, общественного питания, бытового обслуживания, спорта, административно-управленческих учреждений и т.д., представляющие выше среднего уровень обслуживания.

Локальные центральные зоны формируются из объектов культуры, спорта, торговли, общественного питания, бытового обслуживания, здравоохранения и т. д. и предоставляют населению услуги среднего качественного и ценового диапазона.

Учреждения повседневного обслуживания дисперсно расположены по территории жилой застройки с соблюдением радиусов доступности.

Структура нормативной базы для определения объемов нового культурно-бытового строительства принимается по «Региональным нормативам градостроительного проектирования Вологодской области», СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*, утвержден приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 30.12.2016 г. № 1034/пр.

При расчете системы культурно-бытового обслуживания территории для рекреантов, учитываются объекты повседневного спроса. Размещение данных объектов обосновывается документацией по планировке территории.

Расчет учреждений культурно-бытового обслуживания

Таблица III.2.4.1

№ п/п	Наименование учреждения	Ед. изм.	Норма на 1000 жителей	Потребность Для населения 2254 чел.	По генплану		
					принято	сохранено	новое строительство, емкость, очередь строительства
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Дошкольные образовательные организации	1 место	Дети 0-6 лет – 6,3% При охвате 85% от возрастной группы	120	95	- МБОУ «Володинская начальная общеобразовательная школа с двумя дошкольными группами», детский сад на 55 мест д. Володино (фактически дошкольные группы посещают 45 детей)	Новое строительство: Детский сад на 20 мест, д. Дубровка Расширение: МБОУ «Володинская начальная общеобразовательная школа» до 75 мест; д. Володино
2.	Общеобразовательные организации	1 место	100% от возр. группы 7-17 лет (9,5%)	216	40	- МБОУ «Володинская начальная общеобразовательная школа с двумя дошкольными группами» - 20 мест, д. Володино (фактически учатся дети 2-3 классов – 10 мест); - ученики 1 и 4 классов, 5-11 классов посещают школу в г. Бабаево	Перевод 20 мест под МБОУ «Володинская начальная общеобразовательная школа»; д. Володино. Согласно ГП СП Володинское Бабаевского МР 2013 г.: - Начальная школа на 4 класса – 40 мест (расчетный срок), д. Володино
3.	Образовательные организации дополнительного образования детей	1 место	10% от возрастной группы 7-17 лет	25	50	Внешкольное учреждение в здании МБОУ «Володинская НОШ», д. Володино: - Образовательная программа внеурочной деятельности «Школа добрых дел» - 10 мест; - Образовательная программа внеурочной деятельности «Уроки	-

1	2	3	4	5	6	7	8
						<p>доктора Здоровья» - 10 мест;</p> <p>- Образовательная программа внеурочной деятельности «Маленький мастер» - 10 мест;</p> <p>- Образовательная программа внеурочной деятельности «Хочу все знать» - 10 мест;</p> <p>- Образовательная программа внеурочной деятельности по курсу «Истоки» - 10 мест.</p> <p>Всего: 50 мест</p>	
4.	Культурно-досуговые учреждения клубного типа	1 место	С населением от 2,0 до 5,0 тыс. чел. – 100 зрительских мест	225	200	<p>- Володинский Дом культуры на 100 мест, д. Володино;</p> <p>- Дубровский сельский Дом культуры на 60 мест, д. Дубровка.</p> <p>Всего: 160 мест</p>	<p>Согласно СТП Бабаевского района (I очередь):</p> <p>Новое строительство:</p> <p>- Дом культуры на 100 мест (всвязи с реставрацией существующего здания под церковь), д. Дубровка</p>
5.	Общедоступные универсальные библиотеки	1 объект	с числом жителей более 1000 – 1 объект	1	3	<p>В ведении МКУК «Бабаевская МЦБС»:</p> <p>- Володинский филиал-библиотека № 5, д. Володино;</p> <p>- Дубровский филиал-библиотека № 6, д. Дубровка;</p> <p>- Сиучский филиал № 8, д. Заполье</p>	-
6.	Спортивные залы общего пользования	кв. м площади пола зала	60-80 кв. м площади пола зала	135,24-180,3	528,0	-	<p>Согласно СТП Бабаевского района:</p> <p>- Спортивный объект – 120,0 кв. м площади пола зала, (2 объекта) д. Заполье (расчетный срок); д. Дубровка (расчетный срок);</p> <p>Согласно ГП СП Володинское</p>

1	2	3	4	5	6	7	8
							Бабаевского МР 2013 г.: - Физкультурно-оздоровительный комплекс - 288,0 м2 площади пола зала, д. Володино (расчетный срок)
7.	Спортивные сооружения (стадионы, спортивные площадки)	м2	1949,4 м2	4393,95	12000,0	- Спортивная площадка 0,3 га, д. Володино	Согласно СТП Бабаевского района: - Спортивная площадка - 0,3 га, 2 специальных (I очередь): д. Дубровка, д. Заполье. Согласно ГП СП Володинское Бабаевского МР 2013 г.: - Спортивная площадка - 0,3 га, 2 специальных (I очередь): д. Володино, пос. Тимошкино
8.	Объекты здравоохранения	1 объект	по заданию на проектирование	-	4	В ведении МБУЗ «Бабаевская ЦРБ»: - Володинский фельдшерско-акушерский пункт, д. Володино; - Дубровский фельдшерско-акушерский пункт, д. Дубровка; - Сиучский фельдшерско-акушерский пункт, д. Заполье; - Тимошкинский медпункт, п. Тимошкино	-
9.	Аптеки	1 учреждение	1 на 6,2 тыс. жителей	1	4	-	- Аптека, 4 встроенных (магазин смешанной торговли): пос. Тимошкино (расчетный срок); д. Заполье (I очередь); д. Дубровка (расчетный срок) д. Володино (расчетный срок)

1	2	3	4	5	6	7	8
10.	Объекты бытового обслуживания	1 рабочее место	7 рабочих мест	16	16	-	Новое строительство: - Комплексный приемный пункт бытового обслуживания населения - 3 рабочих места, д. Выползово (I очередь), на севере от д. Ольховик (I очередь); - Сельский комплексный приемный пункт – 2 рабочих места, д. Дубровка (расчетный срок); д. Заполье (расчетный срок). Согласно ГП СП Володинское Бабаевского МР 2013 г.: - Сельский комплексный приемный пункт – 6 рабочих мест, д. Володино (расчетный срок)
11.	Административно-управленческие объекты	1 объект	по заданию на проектирование	-	2	- Администрация сельского поселения Бабаевское - 3 рабочих места, д. Дубровка; - Администрация сельского поселения Бабаевское – 1 рабочее место, д. Заполье	-
12.	Отделение почтовой связи	1 объект	1 объект на 1,7 тыс. чел., но не менее 1 объекта на поселение	2	4	- Отделение почтовой связи д. Володино; - Отделение почтовой связи п. Тимошкино; - Отделение почтовой связи д. Дубровка; - Отделение почтовой связи д. Сиуч	-
13.	Отделение, филиал банка	1 окно	окно на 1-2 тыс.чел.	1	1	-	Согласно ГП СП Володинское Бабаевского МР 2013 г.: - Отделение банка встроенное, на 1 окно, д. Володино (расчетный срок)

1	2	3	4	5	6	7	8
14.	Пожарное депо	1 пожарный автомобиль	0,4	1	4	- Отдельный пожарный пост ОП-119 - филиал №2 КУП ВО «Противопожарная служба Вологодской области» - 1 пожарный автомобиль, д. Дубровка; - 30 пожарная часть по охране г. Бабаево ФГКУ «2 отряд ФПС по Вологодской области» в г. Череповец – 3 пожарных автомобиля г. Бабаево	-
15.	Базы отдыха и туризма	1 место	по заданию на проектирование	-	91	- Охотничья база общества охотников и рыболовов ветеранов МВД ВРОО «Общество охотников и рыболовов ветеранов МВД» - 16 мест (8 номеров), д. Званец	- Туристическая база на 25 мест (I очередь), в границах д. Выползово. Согласно ГП СП Сиучское Бабаевского МР 2013 г.: - База отдыха - 5 домов по 10 мест (I очередь), на севере от д. Ольховик
16.	Торговые объекты	м ² торговой площади	300 м ² торговой площади	676,2	805,5	Магазины продовольственных, непродовольственных и смешанных товаров: - д. Володино – 2 объекта 119,5 м2 торг. пл.; - пос. Тимошкино – 1 объект 100,0 м2 торг. пл.; - д. Заполье – 1 объект 27,5 м2 торг. пл.; - д. Дубровка – 2 объекта 149,0 м2 торг. пл.; - д. Ясное – 1 объект 40,0 м2 торг. пл.; Всего по 7 объектам торговли: 436,0 м2 торг. пл.	Новое строительство: - Магазин повседневного спроса - 50,0 м2 торг. пл, д. Великово (расчленный срок); пос. Тимошкино (расчетный срок); д. Заполье (I очередь); д. Сиуч (I очередь); д. Дубровка (расчленный срок) Согласно ГП СП Володинское Бабаевского МР 2013 г.: - Магазин повседневного спроса 150,0 м2 торг. пл (расчленный срок), д. Володино (взамен магазина «Меркурий»).

1	2	3	4	5	6	7	8
17.	Банно-оздоровительный комплекс, баня, сауна	1 помывочное место	7 помывочных мест	16	16	- Баня, сауна, д. Званец	Новое строительство: - Бани – 8 помывочных мест, В границах д. Выползово (I очередь), на севере от д. Ольховик (I очередь)
18.	Объекты общественного питания (рестораны, кафе, закусочные, предприятия быстрого питания и др.)	1 посадочное место	40 мест	90	100	-	Новое строительство: - Кафе – 25 мест, В границах д. Выползово (I очередь), на севере от д. Ольховик (I очередь); Согласно ГП СП Володинское Бабаевского МР 2013 г.: - Столовая на 50 мест д. Володино (расчелный срок)
19.	Объекты культурного назначения	1 объект	по заданию на проектирование	-	3	-Николаевская Железодубровская церковь (не является памятником) (1906 год) д. Дубровка	Реставрация: -Николаевская Железодубровская церковь (1906 год), д. Дубровка Согласно СТП Бабаевского района: - Часовня, д. Заполье д. Дубровка
20.	Кладбища традиционного захоронения	га	0,24/1000 человек	0,54	9,12	- у д. Володино 1,44 га; - у д. Сиуч, 2,22 га; - у д. Дубровка, 2,27 га; - у д.Внина, 0,78 га; - у пос. Тимошкино, 2,08 га; - 2 кладбища у д. Выползово, 0,7 га и 1,3 га.	Кладбища на закрытие: - у д. Выползово – 0,7 га; - у д. Выползово – 1,3 га; Расширение кладбища у д. Дубровка на 0,2 га. Площадь – 2,45 га

3. Перечень земельных участков, с указанием категории земель и целей их планируемого использования

3.1. Перечень земельных участков, включаемых в границы и исключаемых из границ населенного пункта

В разделе приведен перечень земельных участков, которые включаются и исключаются из границ населенного пункта, входящих в состав сельского поселения Бабаевское, с указанием категорий земель, к которым планируется отнести эти земельные участки, и целей их планируемого использования. Данные приведены в таблице III.3.1.1.

Таблица III.3.1.1.

Название населенного пункта	Общая площадь территории населенного пункта, га (существующее положение)	Общая площадь территории населенного пункта, га (на проект)	Площадь планируемого развития населенного пункта, га	Существующая категория земель	Планируемая категория земель	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
В границах бывшего СП Сиучское						
д. Заполье	116,79	130,89	0,07(искл)	Земли населенных пунктов (д. Заполье)	Земли населенных пунктов (ж/д ст. Сиуч)	Существующая застройка ж/д ст. Сиуч (согласно адресного плана), ранее учтенные земельные участки
			0,07	Земли населенных пунктов (ж/д ст. Сиуч)	Земли населенных пунктов (д. Заполье)	Существующая застройка и инженерная инфраструктура
			13,38	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	Существующая застройка и инженерная инфраструктура, Садоводо-огородническое товарищество №6, существующие земельные участки
			2,65 (искл)	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения	Садоводо-огородническое товарищество №6, существующие земельные участки
			3,50	Земли запаса	Земли населенных пунктов	Садоводо-огородническое товарищество №6,

1	2	3	4	5	6	7
						существующие земельные участки
			0,1	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, землями для обеспечения космической деятельности, землями обороны, безопасности и землями иного специального назначения	Земли населенных пунктов	Существующая застройка и инженерная инфраструктура
			0,227 (искл)	Земли населенных пунктов	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, землями для обеспечения космической деятельности, землями обороны, безопасности и землями иного специального назначения	Исключение части земель с кадастровым номером 35:02:0000000:1 (многоконтурный), существующая застройка и инженерная инфраструктура
д. Ольховик	23,41	18,94	0,06	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, землями для обеспечения космической деятельности, землями обороны, безопасности и землями иного специального назначения	Земли населенных пунктов	Существующая застройка и инженерная инфраструктура
			0,75 (искл)	Земли населенных пунктов	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, землями для обеспечения космической деятельности, землями обороны, безопасности и	Исключение части земель с кадастровым номером 35:02:0000000:1 (многоконтурный), существующая застройка и инженерная инфраструктура

1	2	3	4	5	6	7
					землями иного специального назначения	
			3,94 (искл)	Земли населенных пунктов	Земли лесного фонда	Исключение земель лесного фонда
			0,02 (искл)	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения	Исключение участка земель сельскохозяйственного назначения
			0,18	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	Включение части участка с К№ 35:02:0309016:4
ж/д ст. Сиуч	4,79	3,77	0,04	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, землями для обеспечения космической деятельности, землями обороны, безопасности и землями иного специального назначения	Земли населенных пунктов	Существующая застройка и инженерная инфраструктура
			1,00 (искл)	Земли населенных пунктов	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, землями для обеспечения космической деятельности, землями обороны, безопасности и землями иного специального назначения	Исключение части земель с кадастровым номером 35:02:0000000:1 (многоконтурный), существующая застройка и инженерная инфраструктура
			0,07 (искл)	Земли населенных пунктов (ж/д ст. Сиуч)	Земли населенных пунктов (д. Заполье)	Существующая застройка и инженерная инфраструктура
			0,01	Земли населенных пунктов (д. Заполье)	Земли населенных пунктов (ж/д ст. Сиуч)	Существующая застройка и инженерная инфраструктура
д. Сиуч	43,61	42,65	0,08	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания,	Земли населенных пунктов	Существующая застройка и инженерная инфраструктура

1	2	3	4	5	6	7
				телевидения, информатики, землями для обеспечения космической деятельности, землями обороны, безопасности и землями иного специального назначения		
			0,2 (искл)	Земли населенных пунктов	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, землями для обеспечения космической деятельности, землями обороны, безопасности и землями иного специального назначения	Исключение части земель с кадастровым номером 35:02:000000:1 (многоконтурный), существующая застройка и инженерная инфраструктура
			0,79 (искл)	Земли населенных пунктов	Земли лесного фонда	Исключение земель лесного фонда
			0,1 (искл)	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения	Исключение земель сельскохозяйственного назначения, отделенных землями лесного фонда (чересполосица)
			0,05	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	Включение части участка с К№35:02:0403003:105
В границах бывшего СП Володинское						
д. Володино	147,34	143,92	0,84 (искл)	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения	Корректировка границы по кадастровому кварталу
			0,11 (искл)	Земли населенных пунктов	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, землями для обеспечения космической деятельности, землями обороны, безопасности и землями иного	Исключение части земель с кадастровым номером 35:02:0401006:60, существующая застройка

1	2	3	4	5	6	7
					специального назначения	
			0,51	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	Корректировка границы по сведениям ЕГРН
			2,98 (искл)	Земли населенных пунктов	Земли лесного фонда	Исключение земель лесного фонда
д. Березовец	2,53	-	2,53 (искл)	Земли населенных пунктов	Земли запаса	Исключение населенного пункта из реестра
д. Великово	20,76	20,19	0,19	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	Существующая застройка
			0,76 (искл)	Земли населенных пунктов	Земли лесного фонда	Исключение земель лесного фонда
д. Выползово	5,14	-	5,14 (искл)	Земли населенных пунктов	Земли особо охраняемых территорий и объектов	Исключение населенного пункта из реестра
д. Дудино	29,17	27,90	1,33 (искл)	Земли населенных пунктов	Земли лесного фонда	Исключение земель лесного фонда
			0,06	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	Исключение островков – участков земель сельскохозяйственного назначения между землями лесного фонда и населенного пункта
д. Переходно	9,05	9,05	-	-	-	-
пос. Тимошкино	43,79	41,61	3,08	Земли запаса	Земли населенных пунктов	Исключение части земель с кадастровым номером 35:02:0308003:62, существующая застройка
			0,46 (искл)	Земли населенных пунктов	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, землями для обеспечения космической деятельности, землями обороны, безопасности и землями иного специального назначения	Исключение части земель с кадастровым номером 35:02:0000000:1 (многоконтурный), существующая застройка
			1,11	Земли	Земли населенных пунктов	Существующая застройка

1	2	3	4	5	6	7
				сельскохозяйственного назначения		
			5,79 (искл)	Земли населенных пунктов	Земли лесного фонда	Исключение земель лесного фонда
			0,13 (искл)	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения	Исключение земель сельскохозяйственного назначения
В границах бывшего СП Дубровское						
д. Дубровка	49,65	49,59	0,64	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	Включение части земель с кадастровыми номерами 35:02:0404009:84 и 35:02:0404009:96, корректировка границы по кадастровому кварталу, по береговой полосе
			0,007 (искл)	Земли населенных пунктов	Земли лесного фонда	Исключение земель лесного фонда
			0,32 (искл)	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения	Корректировка границы по кадастровому кварталу, по береговой полосе
			0,37 (искл)	Земли населенных пунктов	Земли запаса	Исключение земель в береговой полосе
д. Внина	5,60	9,59	0,03 (искл)	Земли населенных пунктов	Земли лесного фонда	Исключение земель лесного фонда
			4,02	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	Включение части земель с кадастровым номером 35:02:0405010:26, существующая застройка, требуемая территория для развития
д. Заборье	5,12	5,26	0,37	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	Корректировка границы по кадастровому кварталу
			0,23 (искл)	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения	Корректировка границы по кадастровому кварталу
д. Загривье	22,68	22,68	-	-	-	-
д. Званец	43,93	38,74	0,98	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	Существующая застройка и ранее учтенные

1	2	3	4	5	6	7
				назначения		земельные участки
			2,18 (искл)	Земли населенных пунктов	Земли запаса	Исключение земель в береговой полосе и в водном объекте
			0,004 (искл)	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения	Исключение части земель с кадастровым номером 35:02:0405004:4 (разрешенное использование - для ведения крестьянского (фермерского) хозяйства)
			0,005 (искл)	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения	Существующая застройка и ранее учтенные земельные участки
			1,72 (искл)	Земли населенных пунктов	Земли лесного фонда	Исключение земель лесного фонда
			2,26 (искл)	Земли населенных пунктов (д. Званец)	Земли населенных пунктов (п. Ясное)	Корректировка границы согласно перечня ранее учтенных земельных участков
д. Иевково	32,56	33,04	0,153 (искл)	Земли населенных пунктов (д. Петряево)	Земли населенных пунктов (д. Иевково)	Корректировка границы по кадастровому кварталу
			1,26	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	Существующая застройка, ранее учтенные земельные участки, ЗУ 35:02:0404003:51, 35:02:0404003:9, 35:02:0404003:69
			0,62 (искл)	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения	Корректировка границы по кадастровому кварталу
д. Клавдино	8,97	7,03	0,11 (искл)	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения	Исключение земель в береговой полосе
			1,83 (искл)	Земли населенных пунктов	Земли лесного фонда	Исключение земель лесного фонда
д. Костяй	11,96	7,67	0,03	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	Включение части земель с кадастровым номером 35:02:0405007:5
			2,77 (искл)	Земли населенных пунктов	Земли лесного фонда	Исключение земель

1	2	3	4	5	6	7
						лесного фонда
			1,55 (искл)	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения	Исключение земель сельскохозяйственного назначения
д. Лукьяново	5,09	5,71	0,72	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	Включение участка с кадастровым номером 35:02:0404008:17, включение территории, требуемой для развития населенного пункта
			0,09 (искл)	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения	Корректировка границы по кадастровому кварталу
			0,01 (искл)	Земли населенных пунктов	Земли лесного фонда	Исключение земель лесного фонда
д. Папино	21,00	19,71	0,28	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	Включение части участка с кадастровым номером 35:02:0404007:55, корректировка границы по кадастровому кварталу.
			0,06 (искл)	Земли населенных пунктов	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, землями для обеспечения космической деятельности, землями обороны, безопасности и землями иного специального назначения	Корректировка границы по кадастровому кварталу. Исключение полосы дороги местного значения Подъезд к д. Заборье
			0,3 (искл)	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения	Корректировка границы по кадастровому кварталу
			1,21 (искл)	Земли населенных пунктов	Земли лесного фонда	Исключение земель лесного фонда
д. Петряево	16,81	16,90	0,09	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	Корректировка границы по кадастровому кварталу

1	2	3	4	5	6	7
			0,15	Земли населенных пунктов (д. Иевково)	Земли населенных пунктов (д. Петряево)	Корректировка границы по кадастровому кварталу
			0,15 (искл)	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения	Корректировка границы по кадастровому кварталу
д. Селиверстово	13,93	13,84	0,09 (искл)	Земли населенных пунктов	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, землями для обеспечения космической деятельности, землями обороны, безопасности и землями иного специального назначения	Исключение полосы автомобильной дороги регионального значения Лентьево-Бабаево-Борисово-Судское
д. Слудно	25,95	31,40	0,37	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	Корректировка границы по кадастровому кварталу
			0,37 (искл)	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения	Корректировка границы по кадастровому кварталу, исключение земель в береговой полосе
			5,45	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, землями для обеспечения космической деятельности, землями обороны, безопасности и землями иного специального назначения	Земли населенных пунктов	Включение земель с кадастровыми номерами 35:02:0405004:161 и 35:02:0405004:160
д. Чиково	8,78	8,26	0,74 (искл)	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения	Корректировка границы по кадастровому кварталу
			0,22	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	Корректировка границы по кадастровому кварталу
пос. Щепье	16,89	17,12	2,29 (искл)	Земли населенных пунктов	Земли запаса	Исключение земель в береговой полосе и в

1	2	3	4	5	6	7
						водном объекте
			0,47 (искл)	Земли населенных пунктов	Земли лесного фонда	Исключение земель лесного фонда
			2,99	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	Существующая застройка, ранее учтенные земельные участки
пос. Ясное	9,59	12,36	0,87 (искл)	Земли населенных пунктов	Земли лесного фонда	Исключение земель лесного фонда
			1,38	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	Существующая застройка, ранее учтенные земельные участки
			2,26	Земли населенных пунктов (д. Званец)	Земли населенных пунктов (п. Ясное)	Корректировка границы согласно перечня ранее учтенных земельных участков

3.2. Перечень земельных участков с указанием существующей и проектной категорий земли

Таблица III.3.1.2.

Название	Существующая категория земель	Проектируемая категория земель	Площадь земельного участка, га
1	2	4	5
Населенные пункты	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	28,77
	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения	8,18
	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, землями для обеспечения космической деятельности, землями обороны, безопасности и землями иного специального назначения	Земли населенных пунктов	5,73
	Земли населенных пунктов	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, землями для обеспечения космической деятельности, землями обороны, безопасности и землями иного специального назначения	2,90
	Земли населенных пунктов	Земли лесного фонда	24,51
	Земли населенных пунктов	Земли запаса	7,31
	Земли запаса	Земли населенных пунктов	6,58
	Земли лесного фонда	Земли населенных пунктов	0,07
Территория в границах исключ. из реестра населенного пункта д. Выползово под туристическую базу	Земли населенных пунктов	Земли особо охраняемых территорий и объектов	5,14
Территория на севере д. Ольховик под базу отдыха, площадью 4,05 га	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли особо охраняемых территорий и объектов	4,05

Кладбище у д. Дубровка	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, землями для обеспечения космической деятельности, землями обороны, безопасности и землями иного специального назначения	Земли особо охраняемых территорий и объектов	2,35
Кладбище у исключ. из реестра населенного пункта д. Выползово	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли особо охраняемых территорий и объектов	1,3

Примечание: Под автомобильными дорогами осуществлен перевод из земель сельскохозяйственного назначения в земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения в соответствии с установленной полосой отвода. Полоса отвода может быть откорректирована на основании проектной документации по полосе отвода под дорогу.

3.3.Перечень земельных участков, исключаемых из земель лесного фонда

В разделе приведен перечень земельных участков, которые исключаются из земель лесного фонда, входящих в состав сельского поселения, с указанием категорий земель, к которым планируется отнести эти земельные участки с обоснованием перевода земель. Данные приведены в таблице III.3.1.3.

Таблица III.3.1.3.

Местоположение исключаемого земельного участка	Площадь планируемого развития, га	Целевое назначение лесных участков	Существующая категория земель	Планируемая категория земель	Обоснование
1	2	3	4	5	6
Перечень земельных участков, исключаемых из земель лесного фонда, находящиеся в границах населенного пункта					
Лесной участок СТОО «Дубровка» Бабаевского участкового сельского лесничества Бабаевского государственного лесничества: квартал 35, часть выдела 4, часть выдела 5	0,07	Нет данных	Земли лесного фонда по планшетам лесоустройства, по документам ранее учтенных земельных участков (1992 и 2002 годы) земли населенных пунктов	Земли населенных пунктов	анклав
ИТОГО:	0,07				

IV. Транспортная инфраструктура

Транспортная сеть сельского поселения Бабаевское, состоит из взаимосвязанных соподчиненных путей сообщения в сочетании с пунктами их взаимодействия: транспортными узлами и логистическими центрами. В пределах поселения транспортная сеть представлена несколькими видами (железнодорожного, автомобильного) транспорта.

Автомобильные дороги являются важнейшей составной частью транспортной системы сельского поселения Бабаевское. От уровня транспортно-эксплуатационного состояния и развития сети автомобильных дорог, обеспечивающей связи между населенными пунктами, во многом зависят устойчивое экономическое развитие, улучшение условий трудовой деятельности и повышение уровня жизни населения. Дорожная сеть в настоящее время не в полной мере соответствует социальным и экономическим потребностям общества. Малая плотность сети автомобильных дорог с круглогодично проезжаемыми участками, ее недостаточная развитость и сильная изношенность покрытий, недостаточная прочность дорожных одежд приводят к росту транспортных издержек, снижению конкурентоспособности произведенной продукции, что является сдерживающим фактором для развития экономики поселения.

В настоящее время по территории сельского поселения Бабаевское проходит двухпутный электрифицированный железнодорожный участок направления Волховстрой - Вологда Октябрьской железной дороги. На территории сельского поселения расположены две станции: Сиуч и Тимошкино (относятся к 4 классу, по характеру работы являются промежуточными). Перевозка пассажиров в сельском поселении Бабаевское осуществляется в основном личным транспортом. Маршруты общественного пассажирского транспорта на территории поселения внутрирайонные и междугородные, обеспечивающие связь населенных пунктов сельского поселения между собой, а также с г.Череповец, г.Вологда, г.Бабаево.

1. Воздушный транспорт

На территории сельского поселения Бабаевское воздушный транспорт отсутствует.

2. Железнодорожный транспорт

В настоящее время по территории сельского поселения Бабаевское проходит двухпутный электрифицированный железнодорожный участок направления Волховстрой - Вологда Октябрьской железной дороги. На территории сельского поселения расположены две станции: Сиуч и Тимошкино (относятся к 4 классу, по характеру работы являются промежуточными).

3. Водный транспорт

На территории сельского поселения Бабаевское водный транспорт отсутствует.

4. Автомобильные дороги и транспортная сеть

Сеть автомобильных дорог сельского поселения Бабаевское включает дороги регионального или межмуниципального и местного значений, таблица IV.4.1 (данные собственников автомобильных дорог).

По территории поселения проходит магистраль регионального или межмуниципального значения, обеспечивающая внутрирайонные и межрайонные связи. Это основная автомобильная дорога Лентьево – Бабаево – Борисово-Судское, связывающая Бабаевский муниципальный район с Устюженским муниципальным районом и административный центр района г. Бабаево с сельскими поселениями в северной части района. Дорога имеет обход районного центра с восточной стороны и характеризуется IV категорией.

Также основными автомобильными дорогами в сельском поселении являются участки дорог регионального или межмуниципального значения Бабаево – Торопово, Бабаево – Сиуч – Капчино.

Автомобильная дорога Lentьево – Бабаево – Борисово-Судское является транзитной для сельского поселения и соединяет Бабаевский муниципальный район с Устюженским муниципальный район, а так же выходит на автомобильную дорогу общего пользования федерального значения А114 Вологда – Тихвин – автомобильная дорога Р-21 «Кола».

Участок автомобильной дороги Бабаево – Сиуч – Капчино, проходит вдоль железной дороги и является единственной автотранспортной связью населенных пунктов Тимошкино, Ольховик, Заполье, Сиуч с районным центром и населенными пунктами Кадуйского района. Участок относится к V технической категории, имеет протяженность 35 км и проезжую часть шириной 4,5 м с грунтовым покрытием.

Автомобильная дорога Бабаево – Торопово соединяет сельское поселение Бабаевское с сельским поселением Тороповское. Участок автомобильной дороги относится к IV технической категории с асфальтобетонной проезжей частью шириной 6,0 м.

Прочие автомобильные дороги регионального или межмуниципального и местного значения связывают остальные населенные пункты и рекреационные зоны сельского поселения Бабаевское между собой.

Большинство автомобильных дорог по своему технико-эксплуатационному состоянию не полностью соответствует присвоенной им технической категории.

Автомобильные дороги местного значения дополняют сеть региональных или межмуниципальных дорог и обеспечивают возможность проезда ко всем населенным пунктам. Общая протяженность дорог местного значения составляет 24,009 км. Все они являются тупиковыми подъездами к населенным пунктам сельского поселения. Покрытия проезжих частей на местных дорогах грунтовые.

В связи с отсутствием межевания данных по полосам отвода дорог местного значения нет. По данным собственников дорог, для большей части дорог сельского поселения не выполнено межевание, не установлены категории автомобильных дорог, не рассчитана ширина полос отвода. К таким относятся все местные автомобильные дороги.

Автомобильные дороги общего пользования на территории сельского поселения Бабаевское

Таблица IV.4.1

№ п/п	Наименование автомобильных дорог	Протяженность дорог, км	Категория дороги	Ширина проезжей части, м	Материал покрытия	Состояние	Классификация автомобильных дорог
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Бабаево-Сиуч-Капчино	35	V	4,5	грунт	Удовл.	Автомобильная дорога регионального или межмуниципального значения
2	Лентьево-Бабаево-Борисово-Судское	42	IV	6	Асфальтобет.	Удовл.	Автомобильная дорога регионального или межмуниципального значения
3	Бабаево-Торопово	6,5	IV	6	Асфальтобет	Удовл.	Автомобильная дорога регионального или межмуниципального значения
4	Дубовка-Витимец	8,920	V	4	грунт	Удовл.	Автомобильная дорога регионального или межмуниципального значения
5	Дубровка-Загрявье	0,694	V	4	грунт	Удовл.	Автомобильная дорога регионального или межмуниципального значения
6	Осипово-Клавдино	7,459	V	4,5	грунт	Удовл.	Автомобильная дорога регионального или межмуниципального значения
7	Володино-Великово	2,4	V	4	грунт	Удовл.	Автомобильная дорога

							регионального или межмуниципального значени
8	Автомобильная дорога от переезда на ст. Бабаево до переезда на ст. Тимошкино	8,559	IV		Асфальтобет грунт	Удовл.	Автомобильная дорога регионального или межмуниципального значения
9	подъезд к д. Володино	0,27		6	Асфальтобет	Удовл.	Автомобильная дорога местного значения
10	подъезд к д. Дудино	0,875		4	грунт	Удовл.	Автомобильная дорога местного значения
11	подъезд к д. Переходно	0,854		4	грунт	Удовл.	Автомобильная дорога местного значения
12	подъезд к д. Заборье	1,0		4	грунт	Удовл.	Автомобильная дорога местного значения
13	Дубровка-Иевково-Ясное	13,2		4	грунт	Удовл.	Автомобильная дорога местного значения
14	д. Петряево	1,29		4	грунт	Удовл.	Автомобильная дорога местного значения
15	д. Селиверстово	1,0		4	грунт	Удовл.	Автомобильная дорога местного значения
16	д. Внина	1,5		4	грунт	Удовл.	Автомобильная дорога местного значения
17	п. Ясный- телевышка Слудно	0,3		4	грунт	Удовл.	Автомобильная дорога местного значения
18	подъезд к д. Загривье	0,4		4	грунт	Удовл.	Автомобильная дорога местного значения
19	подъезд к д. Чиково	0,8		4	грунт	Удовл.	Автомобильная дорога местного значения
20	подъезд к д. Слудно	0,4		4	грунт	Удовл.	Автомобильная дорога местного значения
21	подъезд к д. Сиуч	2,12		4	грунт	Удовл.	Автомобильная дорога местного значения
	ИТОГО	136,42					

Данные по видам покрытий автомобильных дорог сельского поселения приведены в таблице IV.4.2. Автомобильные дороги с твердыми усовершенствованными асфальтобетонными покрытиями составляют 57,32 (42,01%) км, с низшим(грунтовым) покрытием 79,1 км (57,99%).

Сеть автомобильных дорог по видам покрытий

Таблица IV.4.2

№ п/п	Наименование автомобильных дорог	Протяженность дорог с материалами покрытий, км		
		асфальтобетон, твердые усовершенствованные	гравий, переходные	грунт, низшие
1	2	3	4	5
1	Бабаево-Сиуч-Капчино		–	грунт
2	Лентьево-Бабаево-Борисово-Судское	Асфальтобет.	–	–
3	Бабаево-Торопово	Асфальтобет	–	–
4	Дубовка-Витимец	–	–	грунт
5	Дубровка-Загривье	–	–	грунт
6	Осипово-Клавдино	–	–	грунт
7	Володино-Великово	–	–	грунт
8	Автомобильная дорога от переезда на ст. Бабаево до переезда на ст. Тимошкино	Асфальтобет	–	грунт
9	подъезд к д. Володино	Асфальтобет	–	–
10	подъезд к д. Дудино	–	–	грунт
11	подъезд к д. Переходно	–	–	грунт
12	подъезд к д. Заборье	–	–	грунт
13	Дубровка-Иевково-Ясное	–	–	грунт
14	д. Петряево	–	–	грунт
15	д. Селиверстово	–	–	грунт
16	д. Внина	–	–	грунт
17	п. Ясный- телевышка Слудно	–	–	грунт
18	подъезд к д. Загривье	–	–	грунт
19	подъезд к д. Чиково	–	–	грунт
20	подъезд к д. Слудно	–	–	грунт
21	подъезд к д. Сиуч	–	–	грунт
22	подъезд к д. Ольховик	–	–	грунт
	ВСЕГО			
	-протяженность, км	57,32	0	79,1
	-количество, %	42,01	0	57,99

Общая протяженность автодорожной сети сельского поселения Бабаевское составляет 136,42 км.

В то же время слабо развита сеть автомобильных дорог местного значения, представляющих собою в большинстве небольшие по протяжению дороги и подъезды к населенным пунктам, производственным предприятиям и рекреационным зонам. Проблемой, которых является отсутствие на них усовершенствованных твёрдых покрытий и устройств, обеспечивающих водоотвод. Все автомобильные дороги местного значения, не имеющие твёрдого покрытия, в осенне-весенний период становятся непроезжими, что приводит к целому ряду негативных последствий. Вследствие этого актуальной задачей в поселении является развитие благоустроенной сети автомобильных дорог местного значения. Территория поселения характеризуется относительно невысокой обеспеченностью автодорожной инфраструктурой: низка плотность автодорожной сети, особенно в периферийных частях .

Состояние дорожного покрытия большинства автомобильных дорог оставляет желать лучшего, что негативно сказывается на безопасности движения, на пропускной способности автомобильных дорог, на мобильности и качестве жизни населения поселения.

В таблице IV.4.3 представлен расчет плотности автодорожной сети сельского поселения Бабаевское. Для расчетов плотности принята общая площадь сельского поселения, которая составляет 1641,95 км². Плотность автодорожной сети сельского поселения составляет – 0,083 км/км². Плотность дорог регионального или межмуниципального значения – 0,068 км/км², местного значения-0,015 км/км². По покрытиям минимальную плотность (0,035 км/км²) имеют автомобильные дороги с асфальтобетонным покрытием, максимальную (0,048 км/км²) – автомобильные дороги с грунтовыми покрытиями.

Плотность сети автомобильных дорог общего пользования

Таблица IV.4.3

Автомобильные дороги	Протяженность, км	Плотность, км/км ²
1	2	3
По значению:		
- федерального	0	0
- регионального или межмуниципального	112,418	0,068
- местного	24,009	0,015
По материалам покрытий проезжих частей:		
- усовершенствованными твердыми (асфальтобетон);	57,32	0,035
- гравий, переходные	0	0
- грунтовыми	79,1	0,048
Всего	136,42	

Состояние сети автомобильных дорог общего пользования оказывает непосредственное влияние на показатели социально-экономического состояния территории. Автомобильный транспорт как один из самых распространенных и мобильных видов транспорта требует наличия развитой сети автомобильных дорог с высокими потребительскими свойствами.

По покрытиям минимальную плотность (0,035 км/км²) имеют автомобильные дороги с асфальтобетонным покрытием, максимальную (0,048 км/км²) – автомобильные дороги с грунтовыми покрытиями.

Вследствие этого актуальной задачей в поселении является развитие благоустроенной сети местных и внутрихозяйственных дорог. Необходимо предусмотреть комплекс работ по восстановлению транспортно-эксплуатационных характеристик автомобильной дороги:

устройство вновь и перекрытие изношенных асфальтобетонных и цементобетонных покрытий;

устранение деформаций и повреждений (заделка выбоин, просадок, шелушения, выкрашивания и других дефектов) покрытий,

восстановление поперечного профиля и ровности проезжей части автомобильных дорог с щебеночным, гравийным или грунтовым покрытием; профилировка грунтовых дорог;

подсыпка, срезка, планирование и уплотнение неукрепленных обочин; ликвидация съездов и въездов в неустановленных местах, устройство и профилирование летних тракторных путей;

прочистка и профилирование кюветов и водоотводных канав, устранение дефектов их укреплений;

Такие работы необходимо проводить на всех автомобильных дорогах поселения регионального или межмуниципального и местного значения. Любые ремонтные работы приводят к общему урегулированию безопасности, качества движения, поэтому необходимо своевременное устранение неполадок и сохранение эксплуатационных свойств земляного полотна и дорожных сооружений.

Основной задачей развития транспортной инфраструктуры на территории сельского поселения Бабаевское, является реконструкция и модернизация сети автомобильных дорог с повышением их технической категории и класса, формирование новых межрайонных и межрегиональных автомобильных дорог. С целью обеспечения территориальной связанности системы предусматривается обеспечение кратчайших связей населенных пунктов района с Чагодощенским, Кадуйским, Белозерским, Вытегорским муниципальными районами Вологодской области и Тихвинским районом Ленинградской области (последнее – через территорию Бокситогорского муниципального района Ленинградской области).

Схемой территориального планирования Бабаевского района района предусматривается:

Реконструкция с расширением проезжей части в соответствии с увеличением в дальнейшем технической категории направления Lentьево – Бабаево – Борисово–Судское;

Перевод ряда местных автомобильных дорог в автомобильные дороги регионального или межмуниципального значения с реконструкцией и строительством соединительных участков:

Бабаево – Сиуч – Кадуй;

Реконструкция местных автомобильных дорог:

Дубровка – Иевково – Ясное;

Строительство новых участков и реконструкция существующих участков автомобильных дорог регионального или межмуниципального значения (за пределами расчетного срока) по направлению:

Борисово-Судское – Тихвин (Ленинградской области).

Реконструкция существующих транспортных мостов в соответствии с габаритами и техническими характеристиками подходящих к ним автомобильных дорог.

5. Улично-дорожная сеть

Дорожная сеть некоторых населенных пунктов сельского поселения частично сформирована автомобильными дорогами общей сети регионального или межмуниципального и местного значений. Участки таких автомобильных дорог расположены в населенных пунктах Сиуч, Заполье, Ольховик, Иеевково, Петряево, Чиково, Заборье, Дубровка.

Дороги, входящие в систему улично-дорожной сети населенных пунктов (Данные об объекте недвижимости (по состоянию на 01.01.2017 года)

Таблица IV.5.1

№п/п	Наименование автодороги (улицы)	Общая протяженность автодороги (улицы), км	всего усовершенствованный, км	асфальтобетонное, км	цементобетонное, км	гравийное, км	грунтовое, км	Протяженность дороги (улицы), на которую осуществлена государственная регистрация права
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	д. Володино, ул. Северная	0,3	0,3	0,3				0,3
2	д. Володино, ул. Южная	0,4					0,4	0,4
3	д. Володино, ул. Заречная	1,08					1,08	1,08
4	д. Володино, ул. Набережная	1,03					1,03	1,03
5	д. Володино, ул. Юбилейная	0,84	0,84	0,84				0,84
6	д. Володино, ул. Лесная	0,36					0,36	0,36
7	д. Володино, ул. Ветеранов	0,7	0,7	0,7				0,7
8	д. Дудино	0,6					0,6	0,6
9	д. Переходно	0,36					0,36	0,36
10	д. Великово	0,34				0,34		0,34
11	пос. Тимошкино, ул. Школьная	0,44					0,44	0,44
12	пос. Тимошкино, ул. Ленина	0,4					0,4	0,4
13	пос. Тимошкино, ул. Леонтьева	0,2					0,2	0,2
14	пос. Тимошкино, ул. Лесная	0,34					0,34	0,34
15	пос. Тимошкино, ул. Гагарина	0,2					0,2	0,2
16	пос. Тимошкино, ул. Железнодорожная	0,46					0,46	0,46
17	пос. Тимошкино, ул. Залинейная	0,8					0,8	
18	д. Загривье	1,7					1,7	1,7
19	д. Костяй	0,6					0,6	0,6

1	2	3	4	5	6	7	8	9
20	д. Селиверстово	0,9					0,9	0,9
21	д. Клавдино	0,4					0,4	0,4
22	пос. Щепье	0,85					0,85	0,85
23	д. Папино	0,9					0,9	0,9
24	д. Заборье	0,4					0,4	0,4
25	д. Дубровка	6,17					6,17	6,17
26	д. Петряево	0,9					0,9	0,9
27	д. Лукьяново	0,7					0,7	0,7
28	д. Внина	0,55					0,55	0,55
29	д. Иевково	1,9					1,9	1,9
30	д. Слудно	1,5					1,5	1,5
31	пос. Ясное	1,05				0,3	0,75	1,05
32	д. Чиково	0,6					0,6	0,6
33	д. Званец	2,9				2,9		2,9
34	д. Сиуч	3,270					3,270	3,270
35	д. Ольховик	1,44					1,44	0,1
36	д. Заполье	4,980					4,980	4,980
	ИТОГО	40,564	1,84	1,84		3,54	35,184	38,424

Дорожная сеть населенных пунктов сельского поселения находится в удовлетворительном состоянии. В некоторых населенных пунктах сельского поселения улично-дорожная сеть частично сформирована автомобильными дорогами общей сети регионального или межмуниципального и местного значений.

Работы по усовершенствованию улично-дорожной сети населенных пунктов сельского поселения должны быть направлены на:

выделение улично-дорожной сети из опорной сети дорог сельского поселения;

разработку рациональных улично-дорожных схем сетей для каждого населенного пункта;

обеспечение твердых покрытий на главных, а далее и на всех улицах населенных пунктов;

благоустройство улиц (в том числе обеспечение поверхностного водоотвода) и обеспечение их своевременного ремонта и высокого уровня содержания.

6. Общественный пассажирский транспорт

На территории сельского поселения перевозка пассажиров осуществляется личным и общественным пассажирским транспортом. По территории сельского поселения проходит четыре внутрирайонных и два междугородных автобусных маршрутов.

Обслуживают эти маршруты Бабаевское АТП г. Бабаево и ВПБО «Автобус» г. Вологда.

Маршруты общественного пассажирского транспорта проложены по автомобильным дорогам регионального или межмуниципального значения. Все маршруты являются маятниковыми. Схема маршрутов общественного транспорта неразветвленная. Она обеспечивает связь населенных пунктов сельского поселения между собой, а также с г.Череповец, г.Вологда, г.Бабаево.

Сведения о количестве рейсов на маршрутах в прямом направлении приведены в таблице IV.6.1. В таблице также указаны промежуточные остановочные пункты на маршрутах. Количество рейсов в сутки в обратном направлении равно количеству рейсов прямого направления.

Маршруты общественного пассажирского транспорта

Таблица IV.6.1

№ маршрута	Наименование маршрута	Остановочные пункты в СП (с пометкой промежуточный или конечный это пункт для маршрута)	Число рейсов в сутки (летом/зимой)	Предприятие, обеспечивающее маршрут (наименование, адрес, телефон)	Примечание
1	2	3	4	5	6
Автобус					
1.	Бабаево - Торопово	д. Володино, д. Переходно, д. Дудино	1 (ПН, ПТ, ВС)	Бабаевское АТП, г. Бабаево, ул. 1 Мая, д. 76	внутрирайонный
2.	Бабаево - Вологда	д. Иевково, д. Петряево, д. Чиково, д. Дубровка, д. Селиверстово, д. Клавдино, п. Щепье, д. Папино, д. Загривье	1 (ПН, ВТ, СР, ЧТ, ПТ, СБ, ВС)	ВПБО «Автобус» г. Вологда, ул. Чернышевского, д.147	междугородный
3.	Бабаево -	д. Иевково, д. Петряево, д.	1 (ПН, СР,	Бабаевское	междугор

1	2	3	4	5	6
	Череповец	Чиково, д. Дубровка, д. Селиверстово, д. Клавдино, п. Щепье, д. Папино, д. Загривье	ПТ)	АТП, г. Бабаево, ул. 1 Мая, д. 76	одний
4.	Бабаево - Селиверстово	д. Селиверстово, д. Дубровка, д. Заборье, д. Иевково, п. Щепье, д. Слудно, п. Ясное, д. Клавдино, д. Костяй, д. Званец	1 в месяц (СР)	Бабаевское АТП, г. Бабаево, ул. 1 Мая, д. 76	внутрирайонный
Маршрутное такси					
5.	Бабаево - Володино	д. Володино	3 в сутки	ИП Бирк А.Ю., г. Бабаево, ул. Механизаторов, д. 10, кв. 7	внутрирайонный
6.	Бабаево - Сиуч	п. Тимошкино, д. Ольховик, д. Заполье, д. Сиуч, ст. Сиуч	1(ПН)	Бабаевское АТП, г. Бабаево, ул. 1 Мая, д. 76	внутрирайонный

Населенные пункты СП, не связанные маршрутами пассажирского общественного транспорта: д. Великово, д. Внина, д. Лукьяново

Состояние автомобильных дорог на маршрутах общественного транспорта удовлетворительное.

По направлению совершенствования общественного транспорта работы должны быть направлены:

на поддержание существующих маршрутов общественного транспорта в хорошем состоянии;

совершенствовать техническое состояние всех видов транспорта используемых на маршрутах общественного транспорта;

повышение качества транспортного обслуживания населения общественным транспортом;

обеспечение доступности общественным автотранспортом путем создания новых автобусных маршрутов или продления существующих маршрутов (в начале возможно только на летний период).

V. Инженерное оборудование территории

1. Водоснабжение

1.1. Существующее положение

В разделе использованы материалы, предоставленные Главой сельского поселения Бабаевское Вытегорского района Вологодской области.

В состав поселения входит 27 населенных пунктов, администрация поселения находится в г. Бабаево.

В сельском поселении Бабаевское частичное централизованное водоснабжение от артезианских скважин организовано в д. Володино. В остальных населенных пунктах водоснабжение от индивидуальных шахтных колодцев и индивидуальных скважин.

В целом, по сельскому поселению Бабаевское Бабаевского муниципального района Вологодской области на 2018г, существующий расчетный расход воды на хозяйственно-питьевые цели, составит 399,6 куб. м/сут.

Данные по инженерным сетям и сооружениям водопровода в сельском поселении:

д. Володино:

- схема водоснабжения: артезианская скважина - водонапорная башня – сеть - потребитель;

- артезианская скважина: № 410 (год бурения – 1966г., глубина скважины – 90,5 м., дебит – 5 куб.м/час

Вода, из артезианской скважины не соответствует установленным требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» по ряду показателей. Необходимо предусмотреть систему очистки воды до нормативных показателей.

Существующие водопроводные сети и сооружения (водонапорные башни, трубопроводы, насосное оборудование) имеют существенный

физический износ. Необходимо предусмотреть замену существующих водопроводных сетей и сооружений.

Зоны санитарной охраны подземного источника водоснабжения

Для водозабора из скважин, шахтных колодцев и каптажей или от крайних водозаборных сооружений группового водозабора предусматривается создание 3-х поясов зон санитарной охраны:

граница первого пояса ЗСО (зона строгого санитарного режима) принята радиусом 30-50 м (СанПиН 2.1.4.1110-02);

границы второго пояса ЗСО определяются расчётом, в ходе проведения оценочных работ на питьевые воды и в зависимости от микробного заражения водных слоев, составляет минимум 100-150 м;

границы третьего пояса ЗСО определяются расчётом, учитывая время продвижения химического загрязнения воды до водозабора.

Имеется проект ЗСО артезианской скважины в д. Володино. По данным проекта установлены следующие границы ЗСО:

скважина №410:

радиус первого пояса ЗСО – 30м;

ЗСО второго пояса – R (вверх по потоку) = 101 м, r (вниз по потоку) = 59 м, d (ширина потока в одну сторону) = 78 м;

ЗСО третьего пояса – R (верх по потоку) = 3300 м, r (вниз по потоку) = 100 м, d (ширина потока в одну сторону) = 300 м;

Мероприятия по первому поясу ЗСО

Территория первого пояса ЗСО должна быть спланирована, озеленена, огорожена и обеспечена охраной. Необходимо следить за состоянием павильона скважин, при необходимости осуществлять ремонт. Система отвода поверхностного стока за пределы зоны должна поддерживаться в рабочем состоянии. Дорожки к сооружениям должны иметь твердое

покрытие. Водозабор должен быть оборудован аппаратурой для систематического контроля соответствия фактического дебита при эксплуатации водопровода проектной производительности, предусмотренной при его проектировании и обосновании границ ЗСО. Не допускается:

посадка высокоствольных деревьев;

все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в том числе прокладка трубопроводов различного назначения;

размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий;

проживание людей;

содержание животных;

применение ядохимикатов и удобрений.

Мероприятия по второму и третьему поясу ЗСО

На территории поясов не допускается:

закачка отработанных вод в подземные горизонты, подземное складирование твердых отходов и разработка недр земли;

размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ;

применение удобрений и ядохимикатов;

рубка леса главного пользования и реконструкции;

размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий;

и других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод.

Расходы воды по сельскому поселению Бабаевское приведены ниже, в таблице V.1.2.1. раздел 1.2. «Водоснабжение. Проектные решения»)

Так, видно из таблицы V.1.2.1, среднесуточный расход воды с учетом дачников и на полив по сельскому поселению Бабаевское, составляет:

существующее положение – 363,3 куб.м./сут.

Расчётные расходы воды в сутки наибольшего водопотребления, исходя из формулы: $Q_{сут.маx} = K_{сут.маx} \times Q_{ср}$ [1] (СП 31.13330.2012), где $K_{сут.маx} = 1,1$ составят:

существующее - $Q1_{сут.маx} = 1,1 \times 363,3 = 399,6$ куб.м./сут.

Разница между водопотреблением и водоотведением обусловлена, в основном, значительными потерями в неканализованной зоне и на полив зеленых насаждений и дорог.

Полив насаждений осуществляется водой из открытых водоёмов и шахтных колодцев.

Противопожарные мероприятия

Расчётное количество одновременных пожаров – 1 на всё поселение.

Расходы воды на наружное пожаротушение:

10 л/с в жилой зоне (СП 8.13130.2009);

1 x 2,5 л/с – на внутреннее пожаротушение жилых и общественных зданий объёмом от 5 до 10 тыс. м. куб (табл. № 1 СП 10.13130.2009).

Пожарная безопасность в поселении обеспечена пожарными водоемами и прудами, список приведен в таблице V.1.1.1.

Места забора воды для устранения пожара

Таблица V.1.1.1.

Месторасположение	Источник забора	Место забора воды
1	2	3
д. Дубровка	Пожарный водоем - 3шт. по 50 куб.м.	
д. Загривье	Пожарный водоем - 100 куб.м.	
п. Ясное	Пожарный водоем - 25 куб.м.	
д. Слудно	Пожарный водоем - 60 куб.м	
д. Переходно	Пожарный водоем	
п. Тимошкино	Подъезд к реке Колпь	
д. Заполье	Подъезд к реке Колпь	
д. Сиуч	Подъезд к реке Колпь	
д. Ольховик	Пожарный водоем	

1.2. Проектные решения

В целом, по сельскому поселению Бабаевское на 2040 г., расчетный расход воды на хозяйственно-питьевые цели составит 888,4 куб.м./сут.

Водоснабжение каждого населенного пункта предлагается от существующих и вновь проектируемых водозаборных сооружений, с увеличением их производительности до проектных потребностей. В расчетах расходы по обеспечению водой дачного (периодического) населения учтены.

Нормы проектирования. Расчетные расходы воды

Нормы водопотребления приняты в соответствии с приказом Региональной энергетической комиссии Вологодской области «Об утверждении нормативов потребления коммунальных услуг по холодному и горячему водоснабжению, водоотведению при отсутствии приборов учета на территории Вологодской области», с требованиями таблицы 1 СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» и таблицы А.3 СП30.13330.2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий»:

45,6 л/сут – жители в домах, с водоснабжением из шахтных колодцев, водоразборных колонок, без централизованной канализации;

182,4 л/сут – жители в домах, с холодным водоснабжением, автономной канализацией (септики, выгребные ямы);

273,6 л/сут – жители в домах, с централизованным холодным водоснабжением и канализацией.

Расходы воды по сельскому поселению Бабаевское приведены в табл. V.1.2.1

Расчётные показатели водопотребления и водоотведения по сельскому поселению Бабаевское

Таблица V.1.2.1

№ п/п	Наименование потребителя	Ед. изм.	Существующее положение							Расчётный срок строительства							Примечания
			Кол-во/ дачники	Водопотребление		Водоотведение		Безвозвратные потери куб.м/сут	В септик, жиже-сборник куб.м/сут	Кол-во/ дачники	Водопотребление		Водоотведение		Безвозвратные потери куб.м/сут	В септик, жиже-сборник куб.м/сут	
				Норма потр. л/сут	Суточн. расход куб.м/сут	Норма отвед. л/сут	Суточн. расход куб.м/сут				Норма потр. л/сут	Суточн. расход куб.м/сут	Норма отвед. л/сут	Суточн. расход куб.м/сут			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	Население по сельскому поселению Бабаевское, в т.ч.:	чел.	1099/805							2254/805							
1	д. Володино	чел	429/23							680/23							
	Жители в домах, с централизованным водоснабжением и канализацией	чел	209	273,6	57,182	273,6	57,182			460	273,6	125,856	273,6	125,856			
	Жители в домах, с централизованным водоснабжением, с электроводонагрев., канализацией	чел	120	182,4	21,888	182,4	21,888			120	182,4	21,888	182,4	21,888			
	Жители в домах, с водоснабжением из шахтных колодцев, индивидуальных скважин, с выгребными ямами (септики)	чел	100/23	45,6	4,560/1,049	22,8		2,280/0,524	2,280/0,524	100/23	45,6	4,560/1,049	22,8		2,280/0,524	2,280/0,524	
	МБОУ «Володинская начальная общеобразовательная школа»	шк раб	55 4	11,5 16	0,633 0,064	11,5 16	0,633 0,064			55 4	11,5 16	0,633 0,064	11,5 16	0,633 0,064			
	Начальная школа	шк раб								40 4	11,5 16	0,460 0,064	11,5 16	0,460 0,064			проект

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	Володинский фельдшерско-акушерский пункт	раб	2	30	0,06	30	0,06			2	30	0,06	30	0,06			
	Володинский Дом культуры	пос раб	100 1	8 40	0,8 0,040	8 40	0,8 0,040			100 1	8 40	0,8 0,040	8 40	0,8 0,040			
	Володинский филиал-библиотека № 5	раб	1	16	0,016	16	0,016			1	16	0,016	16	0,016			
	Отделение почтовой связи	раб	1	15	0,015	15	0,015			1	15	0,015	15	0,015			
	Магазин смеш. товаров ИП Мехова И.В	кв.м	300	30 на 20 кв.м	0,45	30 на 20 кв.м	0,45			300	30 на 20 кв.м	0,45	30 на 20 кв.м	0,45			
	Магазин смеш. товаров	кв.м	300	30 на 20 кв.м	0,45	30 на 20 кв.м	0,45			300	30 на 20 кв.м	0,45	30 на 20 кв.м	0,45			
	Спортивная площадка	кв.м	3000	0,5	1,5	0,5	1,5			3000	0,5	1,5	0,5	1,5			
	Спортивная площадка	кв.м								3000	0,5	1,5	0,5	1,5			проект
	Физкультурно-оздоровительный комплекс	кв.м								288		6,30		6,30			проект, ТП 294-2-71
	Аптека	раб								1	30	0,03	30	0,03			проект
	Сельский комплексный приемный пункт	раб								6	15	0,06	15	0,06			проект
	Отделение банка	раб								1	15	0,015	15	0,015			проект
	Столовая	мест раб								50 7	12 15	6,000 0,105	12 15	6,000 0,105			проект
	Ферма КРС	раб гол								15 100	45 100	0,675 10,00	22,5 90		0,338 1,000	0,338 9,00	проект, КРС
	Магазин повседневного спроса	кв.м								150	30 на 20 кв.м	0,225	15		0,113	0,113	проект
	Помывка в бане	чел	100/ 23	8,7	0,870/ 0,200			0,870/ 0,200		100/ 23	8,7	0,870/ 0,200			0,870/ 0,200		
	ИТОГО по д. Володино				88,528/ 1,249		83,098	3,15/ 0,724	2,28/ 0,524			182,636/ 1,249		166,306	4,601/ 0,724	11,731/ 0,524	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
2	д. Дубровка	чел	135/ 69							317/ 69							
	Жители в домах, с централизованным водоснабжением, с электроводонагрев., канализацией (септики)	чел	89	182,4	16,234	91,2		8,117	8,117	149	182,4	27,178	91,2		13,589	13,589	
	Жители в домах, с водоснабжением из шахтных колодцев, индивидуальных скважин, с выгребными ямами (септики)	чел	46/ 69	45,6	2,098/ 3,146	22,8		1,049/ 1,573	1,049/ 1,573	168/ 69	45,6	7,661/ 3,146	22,8		3,831/ 1,573	3,831/ 1,573	
	Дубровский сельский дом культуры	пос раб	60 1	8 40	0,48 0,040	4 20		0,24 0,020	0,24 0,020	60 1	8 40	0,48 0,040	4 20		0,24 0,020	0,24 0,020	
	Дубровский сельский дом культуры	пос раб								100 3	8 40	0,80 0,120	4 20		0,40 0,060	0,40 0,060	проект
	Дубровский филиал-библиотека № 6	раб	1	16	0,016	8		0,008	0,008	1	16	0,016	8		0,008	0,008	
	Дубровский фельдшерско-акушерский пункт	раб	2	30	0,06	15		0,03	0,03	2	30	0,06	15		0,03	0,03	
	Отделение почтовой связи	раб	1	15	0,015	7,5		0,008	0,008	1	15	0,015	7,5		0,008	0,008	
	Отдельный пожарный пост ОП-119, противопожарной службы Вологодской обл	раб маш	7 1	100 600	0,7 0,6	50		0,35 0,6	0,35	7 1	100 600	0,7 0,6	50		0,35 0,6	0,35	
	Магазин смешанных товаров ПО «Бабаевское»	кв.м	300	30 на 20 кв.м	0,45	15		0,225	0,225	300	30 на 20 кв.м	0,45	15		0,225	0,225	
	Магазин смещ.товаров	кв.м	300	30 на 20	0,45	15		0,225	0,225	300	30 на 20	0,45	15		0,225	0,225	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	ООО «Дубровскос»			кв.м							кв.м						
	Спортивная площадка	кв.м								3000	0,5	1,5	0,25		0,75	0,75	проект
	Аптека	раб								1	30	0,03	15		0,015	0,015	проект
	Сельский комплексный приемный пункт	раб								2	15	0,03	7,5		0,015	0,015	проект
	Магазин повседневного спроса	кв.м								50	30 на 20 кв.м	0,075	15		0,038	0,038	проект
	Ферма КРС	раб гол								15 50	45 100	0,675 5,00	22,5 90		0,338 0,500	0,338 4,50	проект, КРС
	Помывка в бане	чел	46/69	8,7	0,400/0,600			0,400/0,600		168/69	8,7	1,462/0,600			1,462/0,600		
	ИТОГО по д. Дубровка				21,543/3,746			11,272/2,173	10,272/1,573			47,342/3,746			22,704/2,173	26,642/1,573	
3	д. Заполье	чел	77/165							251/165							
	Жители в домах, с централизованным водоснабжением и канализацией	чел	-							174	273,6	47,606	273,6	47,606			
	Жители в домах, с централизованным водоснабжением, с электроводонагрев., канализацией (септики)	чел	10	182,4	1,824	91,2		0,912	0,912	10	182,4	1,824	91,2		0,912	0,912	
	Жители в домах, с водоснабжением из шахтных колодцев, индивидуальных скважин, с выгребными ямами (септики)	чел	67/165	45,6	3,055/7,524	22,8		1,528/3,762	1,528/3,762	67/165	45,6	3,055/7,524	22,8		1,528/3,762	1,528/3,762	
	Сиучский филиал № 8	раб	1	16	0,016	8		0,008	0,008	1	16	0,016	16	0,016			
	Сиучский фельдшерско-	раб	2	30	0,06	15		0,03	0,03	2	30	0,06	30	0,06			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	акушерский пункт																
	Отделение почтовой связи	раб	1	15	0,015	7,5		0,038	0,038	1	15	0,015	15	0,015			
	Магазин смешанных товаров	кв.м	300	30 на 20 кв.м	0,45	15		0,225	0,225	300	30 на 20 кв.м	0,45	30	0,45			
	Спортивная площадка	кв.м								3000	0,5	1,5	0,25		0,75	0,75	проект
	Аптека	раб								1	30	0,03	15		0,015	0,015	проект
	Сельский комплексный приемный пункт	раб								2	15	0,03	7,5		0,015	0,015	проект
	Магазин повседневного спроса	кв.м								50	30 на 20 кв.м	0,075	15		0,038	0,038	проект
	Помывка в бане	чел	77/165	8,7	0,670/1,436			0,670/1,436		77/165	8,7	0,670/1,436			0,670/1,436		
	ИТОГО по д. Заполье				6,090/8,960			3,411/5,198	2,741/3,762			55,331/8,960		48,147	3,928/5,198	3,258/3,762	
4	пос. Тимошкино	чел	141/30							152/30							
	Жители в домах, с централизованным водоснабжением, с электроводонагрев., канализацией (септики)	чел	91	182,4	16,598	91,2		8,299	8,299	102	182,4	18,605	91,2		8,299	8,299	
	Жители в домах, с водоснабжением из шахтных колодцев, индивидуальных скважин, с выгребными ямами (септики)	чел	50/30	45,6	2,280/1,368	22,8		1,140/0,681	1,140/0,681	50/30	45,6	2,280/1,368	22,8		1,140/0,681	1,140/0,681	
	Тимошкинский медпункт	раб	2	30	0,06	15		0,03	0,03	2	30	0,06	15		0,03	0,03	
	Отделение почтовой связи	раб	1	15	0,015	7,5		0,078	0,078	1	15	0,015	7,5		0,078	0,078	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	Магазин смешанных товаров ООО «Альянс»	кв.м	300	30 на 20 кв.м	0,45	15		0,225	0,225	300	30 на 20 кв.м	0,45	15		0,225	0,225	
	Спортивная площадка	кв.м								3000	0,5	1,5	0,25		0,75	0,75	проект
	Аптека	раб								1	30	0,03	15		0,015	0,015	проект
	Магазин повседневного спроса	кв.м								50	30 на 20 кв.м	0,075	15		0,038	0,038	проект
	Помывка в бане	чел	141/30	8,7	1,227/0,261			1,227/0,261		152/30	8,7	1,322/0,261			1,322/0,261		
	ИТОГО по пос. Тимошкино				20,630/1,629			10,999/0,942	9,772/0,681			24,242/1,629			11,802/0,942	10,575/0,681	
5	д. Клавдино	чел	10/19							10/19							
	Жители в домах, с водоснабжением из шахтных колодцев, индивидуальных скважин, с выгребными ямами (септики)	чел	10/19	45,6	4,56/0,866	22,8		2,280/0,433	2,280/0,433	10/19	45,6	4,56/0,866	22,8		2,28/0,433	2,28/0,433	
	Отделение почтовой связи	раб	1	15	0,015	7,5		0,078	0,078	1	15	0,015	7,5		0,078	0,078	
	Помывка в бане	чел	10/19	8,7	0,087/0,165			0,087/0,165		10/19	8,7	0,087/0,165			0,087/0,165		
	ИТОГО по д. Клавдино				4,662/1,031			2,445/0,598	2,358/0,433			4,662/1,031			2,445/0,598	2,358/0,433	
6	п. Ясное	чел	47/13							47/13							
	Жители в домах, с водоснабжением из шахтных колодцев, индивидуальных скважин, с выгребными ямами (септики)	чел	47/13	45,6	2,143/0,593	22,8		1,072/0,297	1,072/0,297	47/13	45,6	2,143/0,593	22,8		1,072/0,297	1,072/0,297	
	Магазин смеш.	кв.м	300	30 на	0,45	15		0,225	0,225	300	30 на	0,45	15		0,225	0,225	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	товаров ООО «Дубровское»			20 кв.м							20 кв.м						
	Ферма КРС	раб гол								7 50	45 100	0,315 5,00	22,5 90		0,158 0,500	0,158 4,500	проект, КРС
	Помывка в бане	чел	47/ 13	8,7	0,410/ 0,113			0,410/ 0,113		47/ 13	8,7	0,410/ 0,113			0,410/ 0,113		
	ИТОГО по п. Ясное				3,003/ 0,706			1,707/ 0,410	1,297/ 0,297			8,318/ 0,706			2,365/ 0,410	5,955/ 0,297	
7	д. Выползово	чел	-/ -							-/ -							
	Сельский комплексный приемный пункт	раб								6	15	0,06	7,5		0,03	0,03	проект
	Туристическая база	чел								25	150	3,750	75		1,875	1,875	проект
	Баня	чел								8	180	1,44	90		0,720	0,720	проект
	Кафе	блюд раб								792 5	12 15	9,504 0,075	6 7,5		4,752 0,038	4,752 0,038	проект, 25 посадочных мест
	ИТОГО по д. Выползово				-			-	-			14,829			7,415	7,415	
8	д. Загривье	чел	27/ 31							27/ 31							
	Жители в домах, с водоснабжением из шахтных колодцев, индивидуальных скважин, с выгребными ямами (септики)	чел	27/ 31	45,6	1,232/ 1,414	22,8		0,616/ 0,707	0,616/ 0,707	27/ 31	45,6	1,232/ 1,414	15		0,616/ 0,707	0,616/ 0,707	
	Ферма КРС	раб гол								15 100	45 100	0,675 10,00	22,5 90		0,338 1,000	0,338 9,00	проект, КРС
	Помывка в бане	чел	27/ 31	8,7	0,235/ 0,297			0,235/ 0,297		27/ 31	8,7	0,235/ 0,297			0,235/ 0,297		
	ИТОГО по д. Загривье				1,467/ 1,711			0,851/ 1,004	0,616/ 0,707			14,142/ 1,711			2,189/ 1,004	9,954/ 0,707	
9	д. Внина	чел	8/21							38/ 21							
	Жители в домах, с водоснабжением из	чел	8/21	45,6	0,365/ 0,958	22,8		0,183/ 0,479	0,183/ 0,479	38/ 21	45,6	1,733/ 0,958	22,8		0,867/ 0,479	0,867/ 0,479	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	шахтных колодцев, индивидуальных скважин, с выгребными ямами (септики)																
	Помывка в бане	чел	8/21	8,7	0,070/ 0,183			0,070/ 0,183		38/2 1	8,7	0,331/ 0,183			0,331/ 0,183		
	ИТОГО по д. Внина				0,435/ 1,141			0,253/ 0,662	0,183/ 0,479			2,064/ 1,141			1,198/ 0,662	0,867/ 0,479	
10	д. Иевково	чел	30/ 42							34/ 42							
	Жители в домах, с водоснабжением из шахтных колодцев, индивидуальных скважин, с выгребными ямами (септики)	чел	30/ 42	45,6	1,368/ 1,915	22,8		0,684/ 0,958	0,684/ 0,958	34/ 42	45,6	1,550/ 1,915	22,8		0,775/ 0,958	0,775/ 0,958	
	Ферма КРС	раб гол								7 50	45 100	0,315 5,00	22,5 90		0,158 0,500	0,158 4,500	проект, КРС
	Помывка в бане	чел	30/ 42	8,7	0,261/ 0,365			0,261/ 0,365		34/ 42	8,7	0,296/ 0,365			0,296/ 0,365		
	ИТОГО по д. Иевково				1,629/ 2,280			0,945/ 1,323	0,684/ 0,958			7,161/ 2,28			1,729/ 1,323	5,433/ 0,958	
11	д. Званец	чел	22/ 47							22/ 47							
	Жители в домах, с водоснабжением из шахтных колодцев, индивидуальных скважин, с выгребными ямами (септики)	чел	22/ 47	45,6	1,003/ 2,143	22,8		0,502/ 1,072	0,502/ 1,072	22/ 47	45,6	1,003/ 2,143	22,8		0,502/ 1,072	0,502/ 1,072	
	База отдыха ВРОО «Общество охотников и рыболовов ветеранов МВД»	чел	16	150	2,40	75		1,20	1,20	16	150	2,40	75		1,20	1,20	
	Баня, сауна	чел	16	180	2,880	90		1,440	1,440	16	180	2,880	90		1,440	1,440	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	Помывка в бане	чел	22/ 47	8,7	0,191/ 0,409			0,191/ 0,409		22/ 47	8,7	0,191/ 0,409			0,191/ 0,409		
	ИТОГО по д. Званец				6,474/ 2,552			5,052/ 1,481	3,142/ 1,072			6,474/ 2,552			5,052/ 1,481	3,142/ 1,072	
12	д. Ольховик	чел	9/47							20/ 47							
	Жители в домах, с водоснабжением из шахтных колодцев, индивидуальных скважин, с выгребными ямами (септики)	чел	9/47	45,6	0,410/ 2,143	22,8		0,205/ 1,072	0,205/ 1,072	20/ 47	45,6	0,912/ 2,143	22,8		0,456/ 1,072	0,456/ 1,072	
	Сельский комплексный приемный пункт	раб								6	15	0,06	15	0,06			проект
	База отдыха	чел								50	150	7,50	75		3,75	3,75	проект
	Баня	чел								8	180	1,44	90		0,720	0,720	проект
	Кафе	блюд раб								792 5	12 15	9,504 0,075	6 7,5		4,752 0,038	4,752 0,038	проект, 25 посадочных мест
	Помывка в бане	чел	9/47	8,7	0,078/ 0,409			0,078/ 0,409		20/47	8,7	0,174/ 0,409			0,174/ 0,409		
	ИТОГО по д. Ольховик				0,488/ 2,552			0,283/ 1,481	0,205/ 1,072			19,665/ 2,552			9,890/ 1,481	9,716/ 1,072	
13	д. Великово	чел	7/2							170/ 2							
	Жители в домах, с водоснабжением из шахтных колодцев, индивидуальных скважин, с выгребными ямами (септики)	чел	7/2	45,6	0,319/ 0,091	22,8		0,160/ 0,046	0,160/ 0,046	170/ 2	45,6	0,775/ 0,091	22,8		0,388/ 0,046	0,388/ 0,046	
	Магазин повседневного спроса	кв.м								50	30 на 20 кв.м	0,075	15		0,038	0,038	проект
	Помывка в бане	чел	7/2	8,7	0,061/ 0,409			0,061/ 0,409		170/ 2	8,7	1,479/ 0,409			1,479/ 0,409		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
					0,017			0,017		2		0,017			0,017		
	ИТОГО по д. Великово				0,380/ 0,108			0,221/ 0,063	0,160/ 0,046			2,329/ 0,108			1,905/ 0,063	0,426/ 0,046	
14	д. Сиуч	чел	39/ 67							100/ 67							
	Жители в домах, с водоснабжением из шахтных колодцев, индивидуальных скважин, с выгребными ямами (септики)	чел	39/ 67	45,6	1,778/ 3,055	22,8		0,889/ 1,528	0,889/ 1,528	100/ 67	45,6	4,560/ 3,055	22,8		2,280/ 1,528	2,280/ 1,528	
	Магазин повседневного спроса	кв.м								50	30 на 20 кв.м	0,075	15		0,038	0,038	проект
	Помывка в бане	чел	39/ 67	8,7	0,339/ 0,583			0,339/ 0,583		100/ 67	8,7	0,870/ 0,583			0,870/ 0,583		
	ИТОГО по д. Сиуч				2,117/ 3,638			1,229/ 2,111	0,889/ 1,528			5,505/ 3,638			3,188/ 2,111	2,318/ 1,528	
15	д. Дудино	чел	10/ 15							273/ 15							
	Жители в домах, с водоснабжением из шахтных колодцев, с выгребными ямами (септики)	чел	10/ 15	45,6	0,456/ 0,684	22,8		0,228/ 0,342	0,228/ 0,342	10/ 15	45,6	0,456/ 0,684	22,8		0,228/ 0,342	0,228/ 0,342	
	Жители в домах, с централизованным водоснабжением, с электроводонагрев., канализацией (септики)	чел	-							263	182,4	47,971	91,2		23,986	23,986	
	Помывка в бане	чел	10/ 15	8,7	0,087/ 0,131			0,087/ 0,131		273/ 15	8,7	2,375/ 0,131			2,375/ 0,131		
	ИТОГО по д. Дудино				0,543/ 0,815			0,315/ 0,473	0,228/ 0,342			50,802/ 0,815			26,589/ 0,473	24,214/ 0,342	
16	Остальные населенные пункты	чел	118/ 229							423/ 229							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	сельского поселения Бабаевское																
	Жители в домах, с водоснабжением из шахтных колодцев, индивидуальных скважин, с выгребными ямами (септики)	чел	118/ 229	45,6	5,381/ 10,442	22,8		2,691/ 5,221	2,691/ 5,221	423/ 229	45,6	19,289/ 10,442	22,8		9,645/ 5,221	9,645/ 5,221	
	Помывка в бане	чел	118/ 229	8,7	1,027/ 1,992			1,027/ 1,992		423/ 229	8,7	3,680/ 1,992			3,680/ 1,992		
	ИТОГО по остальным населенным пунктам сельского поселения Бабаевское				6,408/ 12,434			3,718/ 7,213	2,691/ 5,221			22,969/ 12,434			13,325/ 7,213	9,645/ 5,221	
	Полив зеленых насаждений	чел	1099/ 805	50	54,950/ 40,250			54,950/ 40,250		2254/ 805	50	112,700/ 40,250			112,700/ 40,250		
	ВСЕГО по сельскому поселению Бабаевское				218,804/ 83,987		83,098	100,486/ 65,633	37,290/ 18,353			530,369/ 83,987		214,453	206,436/ 65,633	107,435/ 18,353	
	Неучтенные потребители	%	20		43,761/ 16,797		16,620	20,097/ 13,127	7,458/ 3,671			106,074/ 16,797		42,891	41,287/ 13,127	21,487/ 3,671	
	ИТОГО по сельскому поселению Бабаевское с учетом неучтенных потребителей				262,565/ 100,784		99,718	120,583/ 78,760	44,748/ 22,024			636,443/ 100,784		257,344	247,723/ 78,760	128,922/ 22,024	

Так, видно из таблицы V.1.2.1, среднесуточный расход воды с учетом дачников и на полив по сельскому поселению Бабаевское, составляет:

существующее положение – 363,35 куб.м./сут.

Расчётные расходы воды в сутки наибольшего водопотребления, исходя из формулы: $Q_{сут.маx} = K_{сут.маx} \times Q_{ср}$ [1] (СП 31.13330.2012), где $K_{сут.маx} = 1,1$ составят:

проектное положение - $Q_{1сут.маx} = 1,1 \times 807,65 = 888,4$ куб.м./сут.

Разница между водопотреблением и водоотведением обусловлена, в основном, значительными потерями в неканализованной зоне и на полив зеленых насаждений и дорог.

Полив насаждений осуществляется водой из открытых водоёмов и шахтных колодцев.

Противопожарные мероприятия

Количество одновременных пожаров по сельскому поселению Бабаевское определено по СП 8.13130.2009 и при численности населения до 10-ти тысячи человек составляет 1 расчётный пожар.

Пожарную безопасность планируется обеспечить существующими пожарными депо в д. Дубровка и в г. Бабаево.

Наружное пожаротушение зданий предусмотреть водой из существующих и проектируемых открытых пожарных водоёмов и рек с помощью пожарных машин и мотопомп.

Внутреннее пожаротушение осуществить от систем внутреннего водопровода зданий, с установкой кранов с цапкой и шлангов.

Расходы воды на наружное пожаротушение:

10 л/с в жилой зоне (СП 8.13130.2009);

1 x 2,5 л/с – на внутреннее пожаротушение жилых и общественных зданий объёмом от 5 до 10 тыс. м.куб (табл. № 1 СП 10.13130.2009).

В сельском поселении Бабаевское единого водозабора не организовано. В каждом населенном пункте свои источники водоснабжения. В населенных

пунктах в основном шахтные колодцы. В д. Володино - артезианская скважина №410.

Проектом предусматривается дальнейшее развитие д. Володино усадебную жилую застройку и общественную застройку. А также предусматривается развитие д. Великово под усадебную жилую застройку. Планируется организовать единый водозабор для д. Володино и для д. Великово. Водозабор будет проектироваться от новой скважины. Скважина №410 в д. Володино также остается.

Проектом предусматривается дальнейшее развитие деревень Дудино, Дубровка, Заполье под усадебную жилую застройку. В населенных пунктах планируется запроектировать водозаборы из скважины.

В остальных населенных пунктах, не имеющих развития, остаются шахтные колодцы.

Водоснабжение д. Дудино, Дубровка, Заполье.

Источник питьевого водоснабжения - проектируемые артезианские скважины.

Подключаем к проектируемой централизованной системе водоснабжения новую и существующую жилую застройку в деревне.

На стадии рабочего проектирования выбрать систему водоснабжения с водонапорной башней, либо с насосной станцией.

Расчётные расходы воды в сутки наибольшего водопотребления (с учетом на полив) и с учетом неучтенных затрат 20 %:

Для д. Дудино:

на расчётный срок –

$$Q_{p,сут.max} = 1,2 \times (51,617 + 14,4) = 79,22 \text{ куб.м/сут.}$$

Необходимая мощность водоисточника определена из следующей формулы:

на расчётный срок –

$$Q_{\text{р.ист.}} = \left[\frac{79,22}{24} + \frac{(10 + 1 \times 2,5) \times 3,6 \times 3}{72} \right] \times 1,2 = 6,21 \text{ куб. м/час}$$

С учетом новой застройки принимаем бурение новых скважин:

на расчетный срок строительства - с доведением общего дебита до 7,0 куб. м/час.

в зависимости от данных сделать заключение и решить вопрос о бурении скважин при детальном проектировании деревни.

по анализам воды поставить систему очистки воды на скважину с доведением до норм СанПиН «Вода питьевая».

На стадии рабочего проектирования, исходя из местных условий, рассчитать объем резервуаров, водонапорных башен.

Для д. Дубровка:

на расчётный срок –

$$Q_{\text{р.сут.маx}} = 1,2 \times (51,088 + 19,30) = 84,47 \text{ куб.м/сут.}$$

Необходимая мощность водоисточника определена из следующей формулы:

на расчётный срок –

$$Q_{\text{р.ист.}} = \left[\frac{84,47}{24} + \frac{(10 + 1 \times 2,5) \times 3,6 \times 3}{72} \right] \times 1,2 = 6,47 \text{ куб. м/час}$$

С учетом новой застройки принимаем бурение новых скважин:

на расчетный срок строительства - с доведением общего дебита до 7,0 куб. м/час.

в зависимости от данных сделать заключение и решить вопрос о бурении скважин при детальном проектировании деревни.

по анализам воды поставить систему очистки воды на скважину с доведением до норм СанПиН «Вода питьевая».

На стадии рабочего проектирования, исходя из местных условий, рассчитать объем резервуаров, водонапорных башен.

Для д. Заполье:

на расчётный срок –

$$Q_{p.сут.max} = 1,2 \times (64,291 + 20,80) = 102,11 \text{ куб.м/сут.}$$

Необходимая мощность водоисточника определена из следующей формулы:

на расчётный срок –

$$Q_{Рист.} = \left[\frac{102,11}{24} + \frac{(10 + 1 \times 2,5) \times 3,6 \times 3}{72} \right] \times 1,2 = 7,36 \text{ куб. м/час}$$

С учетом новой застройки принимаем бурение новых скважин:

на расчетный срок строительства - с доведением общего дебита до 8,0 куб.м/час.

в зависимости от данных сделать заключение и решить вопрос о бурении скважин при детальном проектировании деревни.

- по анализам воды поставить систему очистки воды на скважину с доведением до норм СанПиН «Вода питьевая».

На стадии рабочего проектирования, исходя из местных условий, рассчитать объем резервуаров, водонапорных башен.

Принимаем проектом:

обследовать и отремонтировать существующие скважины;

проверить качество воды в существующих скважинах (сделать анализы воды) и решить, какую систему очистки поставить на каждую, а также производить доочистку воды, непосредственно у потребителя, бытовыми фильтрами;

выполнить прокладку новых водопроводных сетей с учетом существующей и проектируемой застройки.

Водоснабжение д. Володино и Великово

Источник питьевого водоснабжения - проектируемые артезианские скважины. Организуем общую систему водоснабжения для двух деревень. Подключаем к централизованной системе водоснабжения новую и частично существующую жилую застройку в населенных пунктах.

На стадии рабочего проектирования выбрать систему водоснабжения с водонапорной башней, либо с насосной станцией.

Расчётные расходы воды в сутки наибольшего водопотребления (с учетом на полив) и с учетом неучтенных затрат 20 %:

на расчётный срок –

$$Q_{p.сут.маx} = 1,2 \times (186,322 + 43,75) = 276,09 \text{ куб.м/сут.}$$

Необходимая мощность водоисточника определена из следующей формулы:

на расчётный срок –

$$Q_{p.ист.} = \left[\frac{276,09}{24} + \frac{(10 + 1 \times 2,5) \times 3,6 \times 3}{72} \right] \times 1,2 = 16,05 \text{ куб. м/час}$$

С учетом новой застройки принимаем бурение новых скважин:

на расчетный срок строительства - с доведением общего дебита до 17,0 куб. м/час.

в зависимости от данных сделать заключение и решить вопрос о бурении скважин при детальном проектировании деревни.

по анализам воды поставить систему очистки воды на скважину с доведением до норм СанПиН «Вода питьевая».

На стадии рабочего проектирования, исходя из местных условий, рассчитать объем резервуаров, водонапорных башен.

Проектное решение по сельскому поселению Бабаевское:

д. Дудино:

пробурить скважины с доведением водоподачи на хоз-питьевые нужды до 7,0 куб. м/час;

решить, какую систему очистки воды поставить на каждую скважину.

д. Дубровка:

пробурить скважины с доведением водоподачи на хоз-питьевые нужды до 7,0 куб. м/час;

решить, какую систему очистки воды поставить на каждую скважину.

д. Заполье:

пробурить скважины с доведением водоподачи на хоз-питьевые нужды до 8,0 куб. м/час;

решить, какую систему очистки воды поставить на каждую скважину.

д. Володино и Великово:

обследовать и отремонтировать существующую скважину;

пробурить скважины с доведением водоподачи на хоз-питьевые нужды до 17,0 куб. м/час;

проверить качество воды в существующих скважинах (сделать анализы воды) и решить, какую систему очистки поставить на каждую, а также производить доочистку воды, непосредственно у потребителя, бытовыми фильтрами;

выполнить прокладку новых водопроводных сетей с учетом существующей и проектируемой застройки.

Инвестиционные площадки

Проектируемые инвестиционные площадки учтены в 20% непредвиденных затрат от общего водопотребления, из-за отсутствия данных о предполагаемом производстве. Предлагается обеспечить их водой за счет подземных вод.

В остальных населенных пунктах сельского поселения Бабаевское источниками водоснабжения остаются шахтные колодцы и единичные скважины. Вода в шахтных колодцах пресная.

Выводы:

1. Для снижения потерь воды питьевого качества в сельском поселении необходимо выполнить следующие рекомендации:

полив зелёных насаждений, улиц дорог и огородных культур осуществлять водой из открытых водоёмов, сооружений хранения и забора воды: резервуаров, колодцев, прудов, рек и ручьев;

установить приборы учёта расхода воды у потребителей;

заменить изношенные сети водопровода, устранить утечки воды в трубах.

2. Для очистки воды из шахтных колодцев предлагается использовать бытовые фильтры для очистки воды.

3. Разработать проекты зон санитарной охраны подземных водозаборов и водопроводных сооружений в соответствии с СанПиНом 2.1.4.1110-02.

4. Необходимо вынести на местности зону ЗСО 1-го пояса – зона строгого режима.

5. Необходимо выполнить обустройство существующих и проектируемых колодцев: поправить срубы, закрыть колодцы крышками, сделать планировку грунта вокруг колодцев и подходы к ним.

6. Выполнить детальный анализ текущего состояния в сфере водоснабжения каждого населенного пункта.

7. Произвести инвентаризацию и анкетирование водного хозяйства и всех водопользователей.

8. Провести химические анализы имеющейся воды по деревням и решить вопрос по очистке воды для использования ее для питьевых целей.

9. Проектируемые сети и сооружения водопровода нанесены условно. При рабочем проектировании возможно изменение местоположения исходя из расположения проектируемых предприятий и местных условий.

10. Существующие и проектируемые животноводческие комплексы обеспечить водой за счет индивидуальных артскважин.

Требования к источникам централизованного и нецентрализованного водоснабжения

Требования изложены в СанПиН 2.1.4.1175-02 «Требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников. Санитарные правила и нормы» и СанПиН 2.1.4.1074-01 «Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Санитарные правила и нормы».

Место расположения водозаборных сооружений следует выбирать на незагрязненном участке, удаленном не менее чем на 50 метров* выше по потоку грунтовых вод от существующих или возможных источников загрязнения: выгребных туалетов и ям, мест захоронения людей и животных, складов удобрений и ядохимикатов, предприятий местной промышленности, канализационных сооружений и др.

В радиусе ближе 20 м от колодца (каптажа) не допускается мытье автомашин, водопой животных, стирка и полоскание белья, а также осуществление других видов деятельности, способствующих загрязнению воды.

Водозаборные сооружения нецентрализованного водоснабжения не должны устраиваться на участках, затапливаемых паводковыми водами, в заболоченных местах, а также местах, подвергаемых оползням и другим видам деформации, а также ближе 30 метров от магистралей с интенсивным движением транспорта.

Требования к устройству шахтных колодцев

Шахтные колодцы предназначены для получения подземных вод из первого от поверхности безнапорного водоносного пласта.

Оголовок (надземная часть колодца) должен быть не менее чем на 0,7—0,3 м выше поверхности земли.

Оголовок колодца должен иметь крышку или железобетонное перекрытие с люком, также закрываемое крышкой. Сверху оголовок прикрывают навесом или помещают в будку.

По периметру оголовка колодца должен быть сделан «замок» из хорошо промятой и тщательно уплотненной глины или жирного суглинка глубиной 2 метра и шириной 1 метр, а также отмостка из камня, кирпича, бетона или асфальта радиусом не менее 2 метров с уклоном 0,1 метра от колодца в сторону кювета (лотка). Вокруг колодца должно быть ограждение, а около колодца устраивается скамья для ведер.

Наиболее рациональным способом водозабора из колодцев (каптажей) является подъем воды с помощью насоса, в крайнем случае, с помощью общественного ведра (бадьи). Не разрешается подъем воды из колодца (каптажа) ведрами, приносимыми населением, а также вычерпывание воды из общественной бадьи приносимыми из дома ковшами.

Для утепления и защиты от замерзания водозаборных сооружений следует использовать чистую прессованную солому, сено, стружку или опилки, которые не должны попадать в колодец (каптаж). Не допускается использование стекловаты или других синтетических материалов, не включенных в «Перечень материалов, реагентов и малогабаритных очистных устройств, разрешенных Государственным комитетом санэпиднадзора РФ для применения в практике хозяйственно-питьевого водоснабжения».

Для защиты от замерзания электрических насосов необходимо предусмотреть их обогрев.

Чистка колодца (каптажа) должна производиться по первому требованию центра государственного санитарно-эпидемиологического

надзора, но не реже одного раза в год с одновременным текущим ремонтом оборудования и крепления.

После каждой чистки или ремонта должна производиться дезинфекция водозаборных сооружений хлорсодержащими реагентами и последующая их промывка с последующим составлением акта.

Для дезинфекции колодцев можно использовать любые подходящие для этой цели дезинфицирующие препараты, включенные в «Перечень отечественных и зарубежных дезинфицирующих средств, разрешенных к применению на территории РФ» (№ 0014-9Д от 29.07.93 г.). Чаще всего для этих целей используют хлорсодержащие препараты □ хлорную известь или двутретьосновную соль гипохлорита кальция (ДТСГК).

В случае если при санитарном обследовании не удалось выявить или ликвидировать причину ухудшения качества воды или чистка, промывка и профилактическая дезинфекция колодца (каптажа) не привела к стойкому улучшению качества воды, вода в колодце (каптаже) должна постоянно обеззараживаться хлорсодержащими реагентами.

Чистка, дезинфекция и промывка, водозаборных сооружений производится за счет средств местного бюджета или средств коллективных и частных владельцев в соответствии с их принадлежностью.

Контроль над эффективностью обеззараживания воды в колодце (каптаже) проводится центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора в установленные им сроки. Центры государственного санитарно-эпидемиологического надзора осуществляют плановый или выборочный контроль за качеством воды колодцев и каптажей общественного пользования, а также контроль по разовым заявкам от садово-огороднических товариществ или частных владельцев на хозяйственно-договорной основе.

При износе оборудования (коррозия труб, заиливание фильтров, обрушение срубов и т.д.), резком уменьшении дебита или обмелении,

неустранимом ухудшении качества воды, ставшей непригодной для питьевых и хозяйственных нужд, владелец водозаборных сооружений обязан их ликвидировать. После демонтажа наземного оборудования засыпка (тампонаж) колодца должна быть проведена чистым грунтом, желательно глиной с плотной утрамбовкой. Над ликвидированным колодцем с учетом усадки грунта должен возвышаться холмик земли высотой 0,2—0,3 м.

Требования к устройству трубчатых колодцев (скважин)

Трубчатые колодцы предназначены для получения подземных вод из водоносных горизонтов, залегающих на различной глубине, и бывают мелкими (до 8 м) и глубокими (до 100 м и более). Трубчатые колодцы состоят из обсадной трубы (труб) различного диаметра, насоса и фильтра.

Мелкие трубчатые колодцы (абиссинские) могут быть индивидуального и общественного пользования; глубокие (артезианские скважины), как правило, общественного пользования.

Устройство и оборудование артезианских скважин осуществляются в соответствии со строительными нормами и правилами.

При оборудовании трубчатых колодцев (фильтры, защитные сетки, детали насосов и др.) используются материалы, реагенты и малогабаритные очистные устройства, разрешенные Минздравом России для применения в практике хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Оголовок трубчатого колодца должен быть выше поверхности земли на 0,8-1,0 м, герметично закрыт, иметь кожух и сливную трубу, снабженную крючком для подвешивания ведра. Вокруг оголовка колодца устраиваются отмостки (см.п.3.3.4) и скамья для ведер.

Подъем воды из трубчатого колодца производится с помощью ручных или электрических насосов.

Требования к устройству каптажей родников

Каптажи предназначены для сбора выклинивающихся на поверхность подземных вод из восходящих или нисходящих родников (ключей) и представляют собой специально оборудованные водосборные камеры различной конструкции.

Забор воды из восходящих родников осуществляется через дно каптажной камеры, из нисходящих - через отверстия в стене камеры.

Каптажные камеры нисходящих родников должны иметь водонепроницаемые стены (за исключением стены со стороны водоносного горизонта) и дно, что достигается путем устройства "замка" из мятой, утрамбованной глины. Камеры восходящих родников оборудуются глиняным "замком" по всему периметру стен. Материалом стен может быть бетон, кирпич или дерево определенных пород (см. пп. 3.3.6 и 3.3.7).

Каптажные камеры должны: иметь горловину с люком и крышкой, быть оборудованы водозаборной и переливной трубами, иметь трубу опорожнения диаметром не менее 100 мм, вентиляционную трубу и должны быть помещены в специальных наземных сооружениях в виде павильона или будки. Территория вокруг каптажа должна быть ограждена.

Водозаборная труба должна быть оборудована краном с крючком для подвешивания ведра и выведена на 1-1,5 м от каптажа. Под краном устраивается скамейка для ведер. На земле, у конца водозаборной и переливной труб, устраивается замощенный лоток для отвода излишков воды в водоотводную канаву.

Горловина каптажной камеры должна быть утеплена и возвышаться над поверхностью земли не менее чем на 0,8 м. Для защиты каптажной камеры от затопления поверхностными водами должны быть оборудованы отмостки из кирпича, бетона или асфальта с уклоном в сторону водоотводной канавы.

В целях предохранения каптажной камеры от заноса песком устраивается обратный фильтр со стороны потока воды, а для освобождения

воды от взвеси, каптажную камеру разделяют переливной стенкой на два отделения: одно - для отстаивания воды и последующей его очистки от осадка, второе - для забора осветленной воды.

Для целей осмотра, очистки и дезинфекции каптажа в стене камеры должны устраиваться двери и люки, а также ступеньки или скобы. Вход в камеру следует устраивать не над водой, а выносить его в сторону, чтобы загрязнения с порога или ног не попадали в воду. Двери и люки должны быть достаточной высоты и размеров, чтобы обеспечить удобное проникновение в каптажную камеру.

Тампонаж скважин

Все существующие скважины достаточно старые, приблизительная длительность качественного использования обсадных труб колеблется в пределах от 25 до 30 лет. По прохождении этого срока из-за коррозии или других дефектов, обсадные трубы становятся источником загрязнения водоносных слоев, а уже оттуда эти загрязненные воды попадают в скважину, качество воды в которой значительно ухудшается. Естественно, что с таким положением вещей нельзя мириться ни с точки зрения охраны подземных вод от истощения, ни с точки зрения поддержания качества воды в водоносных горизонтах. Поэтому все скважины, в которых срок службы обсадных колонн уже истек или же они содержат другие дефекты, подлежат или восстановлению, или ликвидации (тампонированию). При этом соблюдение соответствующих санитарных норм оговаривается законодательно.

Приводим перечень скважин, подлежащих ликвидационному тампонажу:

1. Вышедшие из строя скважины на воду, реанимация которых или невозможна, или не оправдана с экономической, технической, или санитарной точки зрения.

2. Неэксплуатируемые скважины на воду, использование которых не планируется по разным причинам.

3. Скважины на воду малых диаметров, пробуренные для временного использования, необходимость в эксплуатации которых отпала.

4. Скважины на воду, имеющие малый дебит или дефекты конструкции, переделка которых или невозможна, или не оправдана с экономической, технической или санитарной точки зрения.

5. Скважины, примененные для поисковых и геолого-разведочных работ.

6. Поглощающие скважины, которые могут быть источником загрязнения эксплуатируемых водоносных горизонтов.

Основные требования к работам по ликвидационному тампонажу скважин на воду

1. В процессе бурения скважин может возникнуть ситуация, когда различные водоносные горизонты сообщаются между собой, что совершенно недопустимо, поэтому при проведении тампонажа этот недостаток должен быть искоренен, т.е. водоносные горизонты должны быть разобщены. Что касается имеющихся в наличии межтрубных зазоров, они должны быть тщательно зацементированы.

2. Начальным этапом работ по тампонажу является составление проекта. Его согласование с местной государственной санитарно-эпидемиологической станцией (СЭС) носит обязательный характер.

3. Ответственным лицом за точное соответствие производимых работ по тампонажу, утвержденному проекту, является владелец скважины. Технический отчет о проделанных работах предъявляется как в СЭС, так и коммунальные органы.

4. Предписание на выполнение работ по тампонажу скважины из-за санитарных причин выдает местная СЭС. В качестве основания данного предписания служит санитарно-технический акт, к которому в обязательном порядке должны быть приложены как результаты химических анализов воды,

так и обоснование причин, по которым нет возможности эксплуатации, восстановления или использования скважины.

5. Если стоит вопрос о ликвидационном тампонаже скважины по техническим причинам, то необходимо наличие заявления владельца скважины и дальнейшее согласование работ с санитарными, коммунальными и противопожарными органами.

Требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения

В зависимости от местных природных и санитарных условий, а также эпидемической обстановки в населенном месте перечень контролируемых показателей качества воды, приведенных в п.4.1 СанПиН 2.1.4.1175-02, расширяется по постановлению Главного государственного санитарного врача по соответствующей территории с включением дополнительных микробиологических и (или) химических показателей.

На территориях, официально признанных зонами радиационного загрязнения, качество воды в источниках нецентрализованного водоснабжения по показателям радиационной безопасности оценивается в соответствии с СанПиН 2.1.4.1074-01 (зарегистрированы в Минюсте РФ 31 октября 2001 года, регистрационный N 3011).

Зоны санитарной охраны подземного источника водоснабжения

Для водозаборов из скважин, шахтных колодцев и каптажей или от крайних водозаборных сооружений группового водозабора предусматривается создание 3х поясов зон санитарной охраны.

Зоны санитарной охраны принимаются в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Основной целью создания и обеспечения режима в ЗСО является санитарная охрана от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, на которых они расположены.

Зоны санитарной охраны организуются в составе трех 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.

Санитарная охрана водоводов обеспечивается санитарно-защитной полосой.

В каждом из трех поясов, а также в пределах санитарно-защитной полосы, соответственно их назначению, устанавливается специальный режим и определяется комплекс мероприятий, направленных на предупреждение ухудшения качества воды.

Границы первого пояса

Водозаборы подземных вод должны располагаться вне территории промышленных предприятий и жилой застройки. Расположение на территории промышленного предприятия или жилой застройки возможно при надлежащем обосновании. Граница первого пояса устанавливается на расстоянии не менее 30 м от водозабора

- при использовании защищенных подземных вод и на расстоянии не менее 50 м - при использовании недостаточно защищенных подземных вод.

Граница первого пояса ЗСО группы подземных водозаборов должна находиться на расстоянии не менее 30 и 50 м от крайних скважин.

Для водозаборов из защищенных подземных вод, расположенных на территории объекта, исключающего возможность загрязнения почвы и подземных вод, размеры первого пояса ЗСО допускается сокращать при условии гидрогеологического обоснования по согласованию с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

К защищенным подземным водам относятся напорные и безнапорные межпластовые воды, имеющие в пределах всех поясов ЗСО сплошную водоупорную кровлю, исключаящую возможность местного питания из вышележащих недостаточно защищенных водоносных горизонтов.

К недостаточно защищенным подземным водам относятся:

а) грунтовые воды, т. е. подземные воды первого от поверхности земли безнапорного водоносного горизонта, получающего питание на площади его распространения;

б) напорные и безнапорные межпластовые воды, которые в естественных условиях или в результате эксплуатации водозабора получают питание на площади ЗСО из вышележащих недостаточно защищенных водоносных горизонтов через гидрогеологические окна или проницаемые породы кровли, а также из водотоков и водоемов путем непосредственной гидравлической связи.

Граница второго и третьего поясов

При определении границ второго и третьего поясов следует учитывать, что приток подземных вод из водоносного горизонта к водозабору происходит только из области питания водозабора, форма и размеры которой в плане зависят от:

типа водозабора (отдельные скважины, группы скважин, линейный ряд скважин, горизонтальные дрены и др.);

величины водозабора (расхода воды) и понижения уровня подземных вод;

гидрологических особенностей водоносного пласта, условий его питания и дренирования.

Граница второго пояса ЗСО определяется гидродинамическими расчетами, исходя из условий, что микробное загрязнение, поступающее в водоносный пласт за пределами второго пояса, не достигает водозабора.

Основными параметрами, определяющими расстояние от границ второго пояса ЗСО до водозабора является время продвижения микробного загрязнения с потоком подземных вод к водозабору (T_m).

Граница третьего пояса ЗСО, предназначенного для защиты водоносного пласта от химических загрязнений, также определяется гидродинамическими расчетами. При этом следует исходить из того, что время движения химического загрязнения к водозабору должно быть больше расчетного T_x (принимается как срок эксплуатации водозабора). Обычный срок эксплуатации водозабора - 25-50 лет.

Если запасы подземных вод обеспечивают неограниченный срок эксплуатации водозабора, третий пояс должен обеспечить соответственно более длительное сохранение качества подземных вод.

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 емкостей, 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.

Ширину санитарно-защитной полосы следует принимать по обе стороны от крайних линий водопровода:

а) при отсутствии грунтовых вод не менее 10 м при диаметре водоводов до 1 000 мм и не менее 20 м при диаметре водоводов более 1 000 мм;

б) 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.

Мероприятия по первому поясу:

территория первого пояса ЗСО должна быть спланирована для отвода поверхностного стока за ее пределы, озеленена, ограждена и обеспечена охраной. Дорожки к сооружениям должны иметь твердое покрытие;

не допускается: посадка высокоствольных деревьев, все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в т.ч. прокладка трубопроводов различного назначения, размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий, проживание людей, применение ядохимикатов и удобрений;

здания должны быть оборудованы канализацией с отведением сточных вод в ближайшую систему бытовой или производственной канализации или на местные станции очистных сооружений, расположенные за пределами первого пояса ЗСО с учетом санитарного режима на территории второго пояса. В исключительных случаях при отсутствии канализации должны устраиваться водонепроницаемые приемники нечистот и бытовых отходов, расположенные в местах, исключающих загрязнение территории первого пояса ЗСО при их вывозе;

водопроводные сооружения, расположенные в первом поясе зоны санитарной охраны, должны быть оборудованы с учетом предотвращения возможности загрязнения питьевой воды через оголовки и устья скважин, люки и переливные трубы резервуаров и устройства заливки насосов;

все водозаборы должны быть оборудованы аппаратурой для систематического контроля соответствия фактического дебита при

эксплуатации водопровода проектной производительности, предусмотренной при его проектировании и обосновании границ ЗСО.

Мероприятия по второму и третьему поясам:

выявление, тампонирование или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов;

бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, производится при обязательном согласовании с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора;

запрещение закачки отработанных вод в подземные горизонты, подземного складирования твердых отходов и разработки недр земли;

запрещение размещения складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод. Размещение таких объектов допускается в пределах третьего пояса ЗСО только при использовании защищенных подземных вод, при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения при наличии санитарно-эпидемиологического заключения центра государственного санитарно-эпидемиологического надзора, выданного с учетом заключения органов геологического контроля;

своевременное выполнение необходимых мероприятий по санитарной охране поверхностных вод, имеющих непосредственную гидрологическую связь с используемым водоносным горизонтом, в соответствии с гигиеническими требованиями к охране поверхностных вод.

Мероприятия по второму поясу:

Кроме мероприятий, указанных выше, в пределах второго пояса ЗСО подземных источников водоснабжения подлежат выполнению следующие дополнительные мероприятия:

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 и реконструкции;

выполнение мероприятий по санитарному благоустройству территории населенных пунктов и других объектов (оборудование канализацией, устройство водонепроницаемых выгребов, организация отвода поверхностного стока и др.).

Мероприятия по санитарно-защитной полосе водоводов:

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.

2. Водоотведение

2.1. Существующее положение

На территории сельского поселения Бабаевское на 2018 г. централизованная система хоз.- бытовой канализации организована только в д. Володино. В остальных населенных пунктах предусмотрены индивидуальные септики и выгребные ямы, смотри раздел 1.2 таблица V.1.2.1. Сухой остаток из септиков и выгребов вывозятся на ближайшие очистные сооружения канализации.

Централизованная канализация в д. Володино – самотечная, напорная. Сточные воды от подключенных объектов поступают на канализационную насосную станцию производительностью 1,1 м³/час и перекачиваются на рельеф местности (поля фильтрации).

Требуется строительство очистных сооружений канализации, реконструкция существующих сетей и сооружений.

Нормы проектирования

Нормы водоотведения от жилых и общественных зданий приняты равными удельному среднесуточному водопотреблению в соответствии с разделом 5 главы СП 32.13330.2012 (СНиП 2.04.03-85) «Канализация. Наружные сети и сооружения» и согласно, с учетом понижающих коэффициентов:

принимая количество бытовых сточных вод и вод близких по составу к бытовым, подлежащих отведению и биологической очистке в сельских населенных пунктах 50% от водопотребления (разницу списываем на безвозвратные потери).

Санитарно-защитные зоны

Ориентировочный размер СЗЗ у септика – 8 м в соответствии с требованиями п. 7.1.13. СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03: «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция).

2.2. Проектные решения

Канализация населенных пунктов по сельскому поселению Бабаевское решена отдельно для каждого из них. Принимаем проектом строительство централизованной канализации для новой застройки с увязкой с существующими сетями канализации д. Володино и с подключением общественной застройки к централизованным сетям. В д. Дудино и в д. Великово новая застройка проектируется с индивидуальными ЛОСК. Дом

охотника и рыбака в д. Выползово также предлагается запроектировать с индивидуальными ЛОСК.

В остальных населенных пунктах с малочисленным населением и не имеющих развития жилья застройка остается с выгребными ямами и септиками.

Количество бытовых сточных вод и вод близких по составу к бытовым, подлежащих отведению и биологической очистке по сельскому поселению на расчетный срок составит: $257,34 \times 1,2 = 308,8$ куб. м /сут.

Нормы и объёмы водоотведения

Нормы водоотведения от жилых и общественных зданий приняты равными удельному среднесуточному водопотреблению в соответствии с разделом 2 главы СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения» с учетом понижающих коэффициентов:

принимая количество бытовых сточных вод и вод близких по составу к бытовым, подлежащих отведению и биологической очистке в сельских населенных пунктах 50% от водопотребления (разницу списываем на безвозвратные потери);

в населенных пунктах с централизованной канализацией 100%;

Данные по расчётному расходу сточных вод приведены в таблице V.1.2.1 раздела 1.2.

Сети бытовой канализации

Для отвода бытовых сточных вод от зданий запроектировать самотечные сети канализации из асбестоцементных трубопроводов по ГОСТ 539-80 диаметром 150-300 мм или полиэтиленовых по ГОСТ 18599-2001. При перекачке сточных вод предусматривать напорные сети канализации из напорных полиэтиленовых трубопроводов по ГОСТ 18599-2001 диаметром 90-160 мм. На сети самотечной канализации устраиваются смотровые железобетонные колодцы на расстоянии 35-50 метров в зависимости от диаметра трубопроводов. При сбросе сточных вод из напорных

трубопроводов в самотечные коллекторы устраиваются колодцы-гасители напора.

Проектируемые сети канализации нанесены условно. При рабочем проектировании возможно изменение трассы исходя из расположения проектируемых предприятий и местных условий.

Система и схема канализации

Проектом предусматривается строительство централизованной канализации только в д. Володино.

В населенных пунктах с незначительным развитием в проекте предлагается децентрализованная система канализации. Водоотведение усадебной застройки запроектировано для каждого дома на локальные очистные сооружения, с расходом стоков не более 3 куб. м/сут, или в герметичные септики, при расходе бытовых стоков до 1 куб. м/сут.

Очистные сооружения в д. Володино – ЛОСК-1

Проектируется общественная и усадебная застройка с централизованными сетями водоснабжения и канализации. Существующая застройка подключается к централизованным сетям частично или с вывозом на близ лежащие очистные сооружения или в приемную камеру у ЛОСК. С учетом непредвиденных затрат, составит:

- на расчётный срок – $178,561 \times 1,2 = 214,27$ куб. м /сут.

$Q_{\text{сут. max}} = 214,27$ куб. м /сут.

Проектируем строительство локальных очистных сооружений полной биологической очистки мощностью 220,0 куб. м/сут. Место расположения ЛОСК определить на стадии выбора участка. Выпуск очищенных стоков организовать в р. Колодинка.

Проектом предусматриваем реконструкцию существующей КНС с доведением до проектных мощностей. Существующие поля фильтрации в д. Володино необходимо ликвидировать.

Способ подключения сетей к ЛОСК принять при детальном проектировании деревни (самотечные, самотечно-напорные, напорные или с вывозом машинами ЖКХ).

В остальных населенных пунктах с малочисленным населением и не имеющих развития жилая застройка остается с выгребными ямами и септиками.

Проектное предложение:

1. Предлагается организовать очистные сооружения ЛОСК-1 полной биологической очистки в д. Володино мощностью 220,0 куб.м/сут.

2. Выполнить реконструкцию существующей КНС с доведением до проектных мощностей.

3. Ликвидировать существующие поля фильтрации в д. Володино.

4. На стадии рабочего проектирования, исходя из местных условий, определиться с местоположением очистных сооружений.

5. Необходимо организовать санитарно-защитные зоны у очистных сооружений канализации в соответствии с требованиями п. 7.1.13. СанПиН 2.2.1. /2.11.1200-03, а именно: ориентировочный размер СЗЗ у ЛОСК: мощностью 200 – 5000 куб. м/сут равен 20 метров, мощностью до 200 куб. м /сут равен 15 метров; у септика – 8 м; у КНС - 15 м.

6. Навоз (помет) от проектируемых и существующих животноводческих комплексов отводить в специальные навозоприемники (приемные резервуары), возводимые за пределами животноводческих зданий с последующим вывозом на поля после проведения предварительного компостирования навоза (помета) (НТП 17-99*).

7. В зоне усадебной застройки отвод дождевых вод решить открытой сетью, состоящей из уличных лотков и канав с выпуском в водоемы.

8. В расчетах, проектируемые инвестиционные площадки учтены в неучтенных затратах в количестве 20% от общего водопотребления, из-за

отсутствия данных о предполагаемых производствах. Очистку сточных вод от площадок запроектировать в ЛОСК.

9. Необходимо ликвидировать выпуски неочищенных сточных вод на рельеф местности.

10. В случае если стоки после полной биологической очистки не соответствуют нормам СанПиН по показателям сброса, необходимо предусматривать доочистку сточных вод: коагуляция, отстаивание, фильтрование на кварцевых фильтрах, хлорирование или обработка очищенных стоков УФ.

3. Теплоснабжение

3.1 Существующее положение

На данный момент централизованное теплоснабжение в сельском поселении Бабаевское имеется только в д. Володино, для теплоснабжения. В остальных населенных пунктах поселения существующая застройка отапливается печным отоплением.

В д. Володино расположена газовая котельная, которая отапливает общественные и жилые многоквартирные здания в деревне. Тепловые сети от котельной проложены подземно, стальными трубами диаметром от 25 до 159мм. Износ сетей на данный момент составляет 100%.

Характеристика котельной представлена в таблице V.3.1.1, характеристика тепловых сетей представлена в таблице V.3.1.2.

Характеристика существующих котельных

Таблица V.3.1.1

№ п/п	Наименование котельной, адрес	Тип котлов	Кол-во	КПД котлов, %	Теплопроизводительность, Гкал/час	Описание котла (паровой, водяной)	Параметры теплоносителя	Загрузка котельной	Топливо	Балансодержатель	Годовой расход газа, Гкал/год	Резерв котельной, Гкал/час
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	Котельная №5 д. Володино, ул. Набережная, д. 5б	Polyrkraft Duotherm 500	2	93	0,43	водяной	95/70	77%	Газ (резервное топливо – дизельное)	АО «Газпром теплоэнерго»	196540 н.м3 (газ), 1400 Гкал/год (теп. энергия)	0,2

Характеристика существующих сетей теплоснабжения

Таблица V.3.1.2

№ п/п	Адрес	Материал, диаметр	Протяженность, км	Подземная / наземная	В каком исполнении (например, двухтрубном)	Параметры теплоносителя	Принадлежность к котельной	Износ %	Балансодержатель
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	д.Володино	Сталь, от 25 до 159 мм	0,712	подземная	однотрубном	95 – 70 °С	Котельная № 5	100	ОАО «Бабаевская ЭТС»

3.2 Проектные решения

Проектом предусматривается автономное теплоснабжение запроектированной общественной и усадебной застройки от газовых или твердотопливных котлов.

Проектом предусматривается:

Автономное теплоснабжение запроектированной индивидуальной жилой застройки в следующих населенных пунктах поселения: д. Великово, д. Володино, д. Дудино и в п. Тимошкино от индивидуальных газовых котлов;

Строительство газовых котельных в д. Дубровка и в д. Володино для теплоснабжения запроектированной общественной застройки. Прокладка подземных двухтрубных тепловых сетей до запроектированных зданий;

Реконструкция существующих тепловых сетей с износом более 50% в д. Володино;

Автономное теплоснабжение запроектированной общественной застройки в п. Ольховик и в д. Великово от индивидуальных газовых котлов для целей отопления и горячего водоснабжения;

Автономное теплоснабжение запроектированной застройки д. Выползново, в д. Ольховик, в д. Заполье и в д. Сиуч от твердотопливных или электрических котлов для целей отопления и горячего водоснабжения;

Теплоснабжение существующей застройки предусматривается оставить без изменений.

Инвестиционные площадки в расчетах не учтены из-за отсутствия данных о видах и объемах производства.

Таблица V.3.2.1

Деревня	Объект строительства	Кол-во.	Расходы тепла на первую очередь ккал/час			
			на отопл.	на вент.	на ГВС _{ср.}	Итого
1	2	3	4	5	6	7
Автономное теплоснабжение от запроектированных газовых котельных						
д. Дубровка	ДК на 100 мест	1	63500	57310	1719	122529
	Магазин на 50 м ²	1	10488	-	103	10591
	Часовня	1	10488	-	-	10488
	Спортивный объект 120 м ²	1	126240	119940	1733	247913

1	2	3	4	5	6	7
	Сельский комплексный приемный пункт на 2 рабочих места	1	10488	-	103	10591
Всего:			221204	177250	3658	402112
д. Володино	Начальная школа на 4 класса, 40 мест	1	18000	-	23100	41100
	Столовая на 50 мест	1	26000	136100	20625	182725
	Физкультурно-оздоровительный комплекс 288 м ²	1	56213	37063	10828	104104
	Сельский комплексный приемный пункт на 6 рабочих места	1	25036	23800	516	49352
	Магазин повседневного спроса на 150м ²	1	15732	-	516	16248
Всего:			140981	196963	55585	393529
Автономное теплоснабжение от индивидуальных газовых котлов						
д.Великово	Магазин на 50 м ²	1	10488	-	103	10591
Всего:			10488	-	103	10591
пос.Тимошино	Магазин на 50 м ²	1	10488	-	103	10591
Всего:			10488	-	103	10591
Автономное теплоснабжение от твердотопливных котлов						
д.Сиуч	Магазин на 50 м ²	1	10488	-	103	10591
Всего:			10488	-	103	10591
д.Заполье	Магазин на 50 м ²	1	10488	-	103	10591
	Часовня	1	10488	-	-	10488
	Спортивный объект 120 м ²	1	126240	119940	1733	247913
	Сельский комплексный приемный пункт на 2 рабочих места	1	10488	-	103	10591
Всего:			157704	119940	1939	279583
д. Выползово	Туристическая база на 25 мест	1	77925	-	6531	84456
	Баня на 8 мест	1	41020	67700	7838	116558
	Кафе на 25 мест	1	53248	43200	10897	107345
	Комплексный приемный пункт бытового обслуживания, 6 рабочих мест	1	25036	23800	516	49352
Всего:			197229	134700	25782	357711
д. Ольховая	База отдыха на 5 домов по 10 человек	1	93510	-	7735	101245
	Баня на 8 мест	1	41020	67700	7838	116558
	Кафе на 25 мест	1	53248	43200	10897	107345
	Комплексный приемный пункт бытового обслуживания, 6 рабочих мест	1	25036	23800	516	49352
Всего:			212814	134700	26986	374500

4. Газоснабжение

4.1 Существующее положение

По территории сельского поселения Бабаевское проходит газотранспортная система Грязовец – Ленинград 2 нитки и 2 нитки Северо-Европейского газопровода. На территории поселения расположены две газораспределительные станции: рядом с д. Володино и рядом с дорогой на п. Чагода.

На данный момент централизованное газоснабжение имеется только в д. Володино. Газ используется для целей пищеприготовления и является топливом для существующей котельной. Потребление природного газа котельной представлено в таблице V.4.2.5. Потребление природного газа населением представлено в таблице V.4.1.1. Характеристика газовых сетей представлена в таблице V.4.1.2, характеристика газовых сооружений – в таблице V.4.1.3. Часть населения в деревне Володино использует сжиженный газ для целей пищеприготовления.

В остальных населенных пунктах поселения природного газа нет. Для целей пищеприготовления используется баллонный газ. Потребление сжиженного газа представлено в таблице V.4.1.4.

Потребление природного газа

Таблица V.4.1.1

Наименование населенного пункта	Количество человек, пользующихся газом	На что расходуется газ		
		Газовый водонагреватель на отопление	Газовый водонагреватель на отопление и горячую воду	Количество человек пользующихся газом в целях пищеприготовления
		Кол-во чел.	Кол-во чел.	Кол-во чел.
1	2	4	5	6
д. Володино	305	-	-	305

Характеристика газовых сетей

Таблица V.4.1.2

адрес	Протяженность, км	Материал, диаметр	Подземная, наземная	Балансодержатель	Давление газа
1	2	3	4	5	6
д. Володино	4,7855	полиэтилен	подземная	Администрация Бабаевского района	0,005МПа
д. Володино	0,0112	Сталь	подземная	Администрация Бабаевского района	0,005МПа
д. Володино	0,0247	Сталь	надземная	Администрация Бабаевского района	0,005МПа
д. Володино	0,0038	Сталь	подземная	Администрация Бабаевского района	0,6МПа
д. Володино	0,0018	Сталь	надземная	Администрация Бабаевского района	0,6МПа
Газопровод Грязовец- Ленинград I – 2 нитка		ДУ-1000	подземная	ООО «Газпром Трансгаз Ухта»	55 кгс/см ³
Газопровод Грязовец- Ленинград II – 3 нитка		ДУ-1200	подземная	ООО «Газпром Трансгаз Ухта»	55 кгс/см ³
Северо- Европейский газопровод, Участок Грязовец – Выборг 1 нитка		ДУ-1400	подземная	ООО «Газпром Трансгаз Ухта»	110 кгс/см ³
Северо- Европейский газопровод, Участок Грязовец – Выборг 2 нитка		ДУ-1400	подземная	ООО «Газпром Трансгаз Ухта»	110 кгс/см ³
Газопровод- отвод и ГРС Володино			подземная	ООО «Газпром Трансгаз Ухта»	высокая сторона - 55 кгс/см ³ низкая сторона – 0,02МПа нагрузка 800 куб.в сутки

Характеристика газовых сооружений

Таблица V.4.1.3

№ п/п	Наименование ГРС, ГРП, ШРП, адрес	Откуда подходит газ	Давление на входе, МПа	Давление на выходе, МПа	Работает ли в настоящее время	На какие населенные пункты рассчитано
1	2	3	4	5	6	7
1	Шкафной газорегуляторный пункт ГСГО-00, ул.Юбилейная	ГРС Володино	0,6МПа	0,005	Да	д.Володино
2	ГРС Володино				Да	
3	ГРС на п.Чагода				Да	п.Чагода

Потребление сжиженного газа населением

Таблица V.4.1.4

Наименование населенного пункта	Откуда поставляют газ	Количество человек, пользующихся баллонным газоснабжением на пищуприготовление
1	2	3
д.Володино	ООО	161
д.Великово	«Нова	16
д.Дудино	Ком	40
д.Переходно	ПСВ»	25
п. Тимошкино		173
д.Заполье		63
Д.Сиуч		38
Д.Ольховик		18
Ст.Сич		6
Д.Заполье СОТ «Сад № 6»		45

Производственные потребители газа

Таблица V.4.1.5

Наименование населенного пункта, где находится потребитель	Основные производственные потребители газа	Годовое потребление газа, Гкал/год
1	2	3

д.Володино	Котельная №5 ОАО «Бабаевская ЭТС»	260000 м ³
------------	-----------------------------------	-----------------------

4.2 Проектные решения

Раздел разработан с учетом требований СНиП 42-01-2002, 2.07.01-89, СП 42-101-2003 и в соответствии со схемой Газпром Промгаз.

В соответствии с предоставленной администрацией Бабаевского муниципального района обзорной схемой трассы магистральных газопроводов по объекту «Развитие газотранспортных мощностей ЕСГ Северо-Западного региона, участок Грязовец – КС Славянская», по территории сельского поселения Бабаевское предусматривается прокладка магистральных газопроводов: Северо-Европейский газопровод 3 нитка (Ду 1400мм) и Северо-Европейский газопровод 4 нитка (Ду 1400мм). Трасса прокладки магистральных газопроводов на карте нанесена ориентировочно.

В соответствии со схемой Газпром Промгаз «Генеральная схема газоснабжения и газификации Вологодской области (корректировка)» предусматривается прокладка межпоселковых и магистральных газопроводов:

- межпоселковый газопровод от ГРС Володино в сторону д. Торопово;
- от запроектированной ГРС Устюжна на д. Дубровка;
- магистральный газопровод на запроектированную ГРС Санинская.

Трассы запроектированных газопроводов на карте нанесены ориентировочно, точную прокладку трассы газопроводов определить при рабочем проектировании.

В соответствии с проектом ООО «Лорес» «Газопровод межпоселковый до п. Тимошкино Бабаевского района Вологодской области» предусматривается проложить межпоселковый газопровод среднего давления от газопровода III категории диаметром 325 мм в районе «ГРС Бабаево».

Генеральным планом предусматривается:

Предусматривается прокладка межпоселкового газопровода на д. Великово от существующей ГРС Володино;

Предусматривается прокладка межпоселкового газопровода от ГРС Володино на д. Торопово с ответвлением на д. Дудино;

Прокладка межпоселкового газопровода от запроектированной ГРС Устюжна на д. Дубровка с ответвлением на д. Загривье;

Строительство газораспределительных пунктов в следующих населенных пунктах поселения: д. Дудино, д. Дубровка, д. Великово, п. Тимошкино и д. Загривье (точное количество необходимых ГРП определить при рабочем проектировании);

Автономное теплоснабжение запроектированной усадебной застройки в следующих населенных пунктах поселения: д. Великово, д. Володино, д. Дудино и в п. Тимошкино от индивидуальных газовых котлов. Снабжение природным газом для целей пищеприготовления существующую и запроектированную жилую застройку в перечисленных населенных пунктах;

Снабжение природным газом для целей пищеприготовления существующей жилой застройки в д. Загривье;

Строительство газовых котельных в д. Дубровка и в д. Володино для теплоснабжения запроектированной общественной застройки;

Населенные пункты поселения, которые не предусматривается газифицировать, снабдить сжиженным газом для целей пищеприготовления.

Запроектированные инвестиционные площадки в проекте и расчетах не учтены в связи с отсутствием данных о видах и объемах производства.

Годовая потребность в природном газе по сельскому поселению Бабаевское определена по формуле:

$$Q_{\text{год}} = Q_{\text{год.нас.}} + Q_{\text{год.кот.}} + Q_{\text{ком-быт.}} \quad (1), \text{ где}$$

$Q_{\text{год.нас.}}$ – годовое потребление газа населением, тыс. куб. м;

$Q_{\text{год.кот.}}$ – годовой расход газа по котельным, тыс. куб. м;

$Q_{\text{ком-быт.}}$ – годовой расход газа на коммунально-бытовые нужды, тыс. куб.

м.

Показатели потребления газа м³/год на 1 человека при теплоте сгорания 34 МДж/м³ (8000 ккал/м³) приняты по п.3.12 СП 42-101-2003 (Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб):

при наличии централизованного горячего водоснабжения –120;

при горячем водоснабжении от газовых водонагревателей- 300;

при отсутствии всяких видов горячего водоснабжения –220.

На нужды населения сельского поселения Бабаевское годовой расход газа составит:

$$Q_{\text{год.нас}} = 120 \times 722 + 300 \times 688 = 293040 \text{ м}^3/\text{год}$$

Расход газа на нужды предприятий бытового обслуживания, торговли и т.д. 5% от Q_y (п. 3.13 СП):

$$Q_{\text{ком-быт}} = 293040 \times 0,05 = 14652 \text{ м}^3/\text{год}$$

Расход тепла на отопление жилых домов от автономных источников тепла находится по формуле, Вт:

$$Q_o = A \times q \times (1+K_1),$$

где A – общая площадь жилых домов с автономным отоплением, м²;

q – укрупненный показатель максимального теплового потока на отопление 1 м² общей площади, принимаемый по приложению А СНиП 2.04.07-86* Тепловые сети, равный 178;

K₁ – коэффициент, учитывающий тепловые потери на отопление жилых зданий, K₁=0,25.

$$Q_o = 688 \times 27 \times 178 \times 1,25 = 4133160 \text{ Вт или } 3,55 \text{ Гкал/час}$$

Годовой расход газа на отопление жилых усадебных домов в поселении от автономных источников тепла составит:

$$(9399:8000) * 10^6 = 1174912 \text{ м}^3/\text{год}$$

$$Q_{\text{год.кот.}} = Q_{\text{год.от}} + Q_{\text{год.в.}} + Q_{\text{год.г.в.}} \quad (2), \text{ где}$$

Q_{год.от} – годовой расход газа на отопление зданий, тыс. куб. м;

Q_{год.в.} - годовой расход газа на вентиляцию помещений, тыс. куб. м;

$Q_{\text{год.г.в}}$ - годовой расход газа на горячее водоснабжение, тыс. куб. м

Годовой расход газа на отопление, вентиляцию, горячее водоснабжение запроектированных общественных зданий в поселении определён по данным раздела “Теплоснабжение” и по исходным данным ($\text{м}^3/\text{год}$):

$$Q_{\text{год кот}} = 1517 \times 10^6 : 8000 = 189677 \text{ м}^3/\text{год}$$

Всего по сельскому поселению Бабаевское годовой расход природного газа составит:

$$Q_{\text{год}} = 293040 + 14652 + 1174912 + 189677 = 1672281 \text{ м}^3/\text{год}$$

$$Q_{\text{год}} = 1,7 \text{ млн. м}^3/\text{год.}$$

Годовая потребность в сжиженном газе при 100% газификации населения без централизованного газоснабжения определена по формуле:

$$Q_y = q_o \times m, \quad \text{где}$$

q_o – укрупненный показатель потребления газа, $\text{м}^3/\text{год}$ на одного человека ($q_o = 125 \text{ м}^3/\text{год}$);

m – количество жителей пользующихся газом, чел.

$$Q_y = 844 \times 125 = 105,5 \text{ тыс. м}^3/\text{год}$$

В соответствии с Правилами охраны газораспределительных сетей утв. постановлением Правительства РФ от 20 ноября 2000 г. N 878 пункт 7 для распределительных газопроводов (“распределительные газопроводы” - газопроводы, обеспечивающие подачу газа от газораспределительных станций магистральных газопроводов или других источников газоснабжения до газопроводов-вводов или организаций - потребителей газа) для газораспределительных сетей устанавливаются следующие охранные зоны:

вдоль трасс наружных газопроводов - в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 2 метров с каждой стороны газопровода

вдоль трасс подземных газопроводов из 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

вдоль трасс наружных газопроводов на вечномёрзлых грунтах независимо от материала труб - в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 10 метров с каждой стороны газопровода

вокруг отдельно стоящих газорегуляторных пунктов - в виде территории, ограниченной замкнутой линией, проведенной на расстоянии 10 метров от границ этих объектов. Для газорегуляторных пунктов, пристроенных к зданиям, охранная зона не регламентируется.

Отсчет расстояний при определении охранных зон газопроводов производится от оси газопровода - для однониточных газопроводов и от осей крайних ниток газопроводов - для многониточных.

В охранных зонах разрешается и не разрешается:

1. На земельные участки, входящие в охранные зоны газораспределительных сетей, в целях предупреждения их повреждения или нарушения условий их нормальной эксплуатации налагаются ограничения (обременения), которыми запрещается лицам, указанным в пункте 2 Правил охраны газораспределительных сетей:

строить объекты жилищно-гражданского и производственного назначения

сносить и реконструировать мосты, коллекторы, автомобильные и железные дороги с расположенными на них газораспределительными сетями без предварительного выноса этих газопроводов по согласованию с эксплуатационными организациями

разрушать берегоукрепительные сооружения, водопропускные устройства, земляные и иные сооружения, предохраняющие газораспределительные сети от разрушений

перемещать, повреждать, засыпать и уничтожать опознавательные знаки, контрольно-измерительные пункты и другие устройства газораспределительных сетей

устраивать свалки и склады, разливать растворы кислот, солей, щелочей и других химически активных веществ

огораживать и перегораживать охранные зоны, препятствовать доступу персонала эксплуатационных организаций к газораспределительным сетям, проведению обслуживания и устранению повреждений газораспределительных сетей

разводить огонь и размещать источники огня

рыть погреба, копать и обрабатывать почву сельскохозяйственными и мелиоративными орудиями и механизмами на глубину более 0,3 метра

открывать калитки и двери газорегуляторных пунктов, станций катодной и дренажной защиты, люки подземных колодцев, включать или отключать электроснабжение средств связи, освещения и систем телемеханики

набрасывать, приставлять и привязывать к опорам и надземным газопроводам, ограждениям и зданиям газораспределительных сетей посторонние предметы, лестницы, влезать на них

самовольно подключаться к газораспределительным сетям.

2. Лесохозяйственные, сельскохозяйственные и другие работы, не подпадающие под ограничения, указанные в пункте 14 Правил охраны газораспределительных сетей, и не связанные с нарушением земельного горизонта и обработкой почвы на глубину более 0,3 метра, производятся собственниками, владельцами или пользователями земельных участков в охранной зоне газораспределительной сети при условии предварительного письменного уведомления эксплуатационной организации не менее чем за 3 рабочих дня до начала работ.

3. Хозяйственная деятельность в охранных зонах газораспределительных сетей, не предусмотренная пунктами 14 и 15 Правил охраны

газораспределительных сетей, при которой производится нарушение поверхности земельного участка и обработка почвы на глубину более 0,3 метра, осуществляется на основании письменного разрешения эксплуатационной организации газораспределительных сетей.

4. Утверждение границ охранных зон газораспределительных сетей и наложение ограничений (обременений) на входящие в них земельные участки, указанных в пунктах 14, 15 и 16, производятся на основании материалов по межеванию границ охранной зоны органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации по согласованию с собственниками, владельцами или пользователями земельных участков - для проектируемых газораспределительных сетей и без согласования с указанными лицами - для существующих газораспределительных сетей.

В соответствии с Правилами охраны магистральных трубопроводов п.4.1 вдоль трасс трубопроводов, транспортирующих нефть, природный газ, нефтепродукты, нефтяной и искусственный углеводородные газы, - в виде участка земли, ограниченного условными линиями, проходящими в 25 м от оси трубопровода с каждой стороны;

вдоль трасс трубопроводов, транспортирующих сжиженные углеводородные газы, нестабильные бензин и конденсат, - в виде участка земли, ограниченного условными линиями, проходящими в 100 м от оси трубопровода с каждой стороны;

вдоль трасс многониточных трубопроводов - в виде участка земли, ограниченного условными линиями, проходящими на указанных выше расстояниях от осей крайних трубопроводов;

вдоль подводных переходов - в виде участка водного пространства от водной поверхности до дна, заключенного между параллельными плоскостями, отстоящими от осей крайних ниток переходов на 100 м с каждой стороны;

вокруг емкостей для хранения и разгазирования конденсата, земляных амбаров для аварийного выпуска продукции - в виде участка земли,

ограниченного замкнутой линией, отстоящей от границ территорий указанных объектов на 50 м во все стороны;

вокруг технологических установок подготовки продукции к транспорту, головных и промежуточных перекачивающих и наливных насосных станций, резервуарных парков, компрессорных и газораспределительных станций, узлов измерения продукции, наливных и сливных эстакад, станций подземного хранения газа, пунктов подогрева нефти, нефтепродуктов - в виде участка земли, ограниченного замкнутой линией, отстоящей от границ территорий указанных объектов на 100 м во все стороны.

В охранных зонах трубопроводов запрещается производить всякого рода действия, могущие нарушить нормальную эксплуатацию трубопроводов либо привести к их повреждению, в частности:

а) перемещать, засыпать и ломать опознавательные и сигнальные знаки, контрольно-измерительные пункты;

б) открывать люки, калитки и двери необслуживаемых усилительных пунктов кабельной связи, ограждений узлов линейной арматуры, станций катодной и дренажной защиты, линейных и смотровых колодцев и других линейных устройств, открывать и закрывать краны и задвижки, отключать или включать средства связи, энергоснабжения и телемеханики трубопроводов;

в) устраивать всякого рода свалки, выливать растворы кислот, солей и щелочей;

г) разрушать берегоукрепительные сооружения, водопропускные устройства, земляные и иные сооружения (устройства), предохраняющие трубопроводы от разрушения, а прилегающую территорию и окружающую местность - от аварийного разлива транспортируемой продукции;

д) бросать якоря, проходить с отданными якорями, цепями, лотами, волокушами и тралами, производить дноуглубительные и землечерпальные работы;

е) разводить огонь и размещать какие-либо открытые или закрытые

источники огня.

Наибольшая вероятность воздействия опасных производственных факторов, возникающих при аварии трубопровода, ограничивается зоной минимальных расстояний.

В соответствии с СП 36.13330.2012 п.7 таблица 4 нанесены санитарные разрывы (зона минимальных расстояний) до границ населенных пунктов для запроектированных магистральных газопроводов:

для коридора магистральных газопроводов (МГ «Грязовец-Ленинград» диаметром 1000 мм 1 нитка, МГ «Грязовец-Ленинград» диаметром 1200 мм 2 нитка, Северо-Европейский газопровод 1 нитка диаметром 1400 м, Северо-Европейский газопровод 2 нитка диаметром 1400 м (лупинг)) - 350м от оси крайних газопроводов;

для магистрального газопровода на ГРС Володино диаметром 219 мм – 100м;

для запроектированного магистрального газопровода на запроектированную ГРС Санинская - 200 м (ориентировочно, уточнить на стадии рабочего проектирования);

для магистрального газопровода на ГРС Чагода диаметром 377 мм – 150м.

Зоной минимальных расстояний считается участок местности, ограниченный замкнутой линией, отстоящей от оси и концов участка трубопровода на расстояниях, равных минимальным расстояниям от оси трубопровода и его объектов до городов и других населенных пунктов, зданий и иных сооружений, установленным строительными нормами и правилами по проектированию магистральных трубопроводов и утвержденными в установленном порядке.

На многониточных трубопроводах границы зоны минимальных расстояний привязываются к осям крайних ниток трубопровода.

При наличии сопутствующих факторов (погодные и климатические условия, географическое положение, инженерно-геологические и другие условия) имеется вероятность воздействия опасных производственных факторов и за пределами зоны минимальных расстояний.

В пределах зоны минимальных расстояний трубопровода и его объектов запрещается:

Проводить любые мероприятия, связанные со скоплением людей, сосредоточивать персонал, транспортные средства, оборудование, материалы и другие ценности, непосредственно не занятые и не используемые при выполнении разрешенных в установленном порядке работ, а также размещать места отдыха, обогрева, приема пищи, передвижные вагончики, палатки и т.п.;

Строительство жилых массивов (населенных пунктов), промышленных и других объектов, отдельных зданий, строений (жилых и нежилых) и сооружений может производиться в районе нахождения действующих, строящихся и проектируемых трубопроводов при строгом соблюдении минимальных расстояний от оси трубопровода (от его объектов) до строений и сооружений, предусмотренных строительными нормами и правилами по проектированию магистральных трубопроводов.

Местные исполнительные и распорядительные органы, предприятия трубопроводного транспорта обязаны принимать необходимые меры для обеспечения минимальных расстояний от трубопроводов до строений и сооружений, предусмотренных строительными нормами и правилами по проектированию магистральных трубопроводов.

5. Электроснабжение

5.1. Существующее положение

В разделе использованы материалы, предоставленные администрацией сельского поселения Бабаевское Бабаевского района, производственным отделением «Череповецкие электрические сети» ПАО МРСК «Северо-Запада» Вологдаэнерго».

В настоящий момент сельское поселение Бабевское состоит из 27 населенных пунктов. Основными потребителями электроэнергии являются промышленные предприятия, сельскохозяйственные предприятия, и потребители коммунально-бытового сектора. По степени обеспечения надёжности электроснабжения все существующие потребители сельского поселения относятся к III категории.

Собственных источников электроснабжения сельское поселение не имеет. Электроснабжение сельского поселения осуществляется от энергосистемы Вологодской области ПАО МРСК «Северо-Запада» Вологдаэнерго». Основными питающими центрами сельского поселения являются:

ПС «Заполье» 110/10кВ, расположенная в д. Заполье, оборудованная одним трансформатором, мощ. 1x2,5МВА. Максимально допустимая нагрузка 2,5МВА, фактическая загрузка 25%, свободная мощность 1,874МВА, текущий резерв мощности для технологического подключения 1,5МВт.

ПС «Бабаево» 110/35/10кВ, расположенная в г. Бабаево, оборудованная двумя трансформаторами мощ. 2x16МВА. Максимально допустимая нагрузка 16,8МВА, фактическая загрузка 99%, свободная мощность 0,156МВА, текущий дефицит мощности 3,798МВт.

Электрическая энергия на ПС «Заполье» подается по линии:

ВЛ-110кВ Бабаевская

Так же по территории сельского поселения проходят транзитные линии:

ВЛ-35кВ Тешемля

ВЛ-750кВ Ленинградская - Белозерская

Распределение электроэнергии по населённым пунктам осуществляется воздушными линиями ВЛ-10кВ через понижающие трансформаторные подстанции ТП 10/0,4кВ различной мощности, находящиеся как на балансе ПО «Череповецкие электрические сети», так и на балансе потребителей.

5.2. Проектные решения

Генеральным планом сельского поселения Бабаевское предусматривается возведение новых зданий и сооружений. В связи с увеличением проектом предусматриваются следующие мероприятия:

Реконструкция ПС 110/10кВ «Заполье»

Строительство 16 новых проектируемых трансформаторных подстанций КТП 10/0,4кВ

Демонтаж сущ. КТП 10/0,4кВ

Строительство воздушных линий ВЛИ 10кВ

Применение автономных источников электропитания (ДЭС) для обеспечения категоричности электроснабжения соответствующих объектов

Расчет прогнозируемого увеличения нагрузки и потребления электроэнергии выполнен с учетом следующих нормативных документов:

СП31-110-2003 «Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий»

СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»

ПУЭ Правила устройства электроустановок, издание 7.

Постановление Правительства РФ от 27.12.2004 N 861 (ред. от 18.04.2018) "Об утверждении Правил недискриминационного доступа к услугам по передаче электрической энергии и оказания этих услуг..."»

Постановление Правительства РФ «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон» от 24.02.2009г. № 160)

Расчет перспективного уровня электропотребления для сельского поселения приведен в таблицах V.5.2.1 и V.5.2.2

1. Электропотребление коммунального бытового сектора.

Норма электропотребления по укрупненным показателям для поселков и сельских населенных пунктов составляет:

950кВт*ч/год на одного человека для домов, не оборудованных стационарными электроплитами (кондиционерами)

1350кВт*ч/год на одного человека для домов, оборудованных стационарными электроплитами (кондиционерами).

Для расчетов принято, что электрическими плитами для пищевого приготовления пользуется 50% постоянно проживающего населения. Для сезонного населения среднее время потребления электроэнергии - 5 мес.

В соответствии со схемой и программой развития электроэнергетики Вологодской области на 2018-2023годы, утвержденной постановлением Губернатора области №97 от 26.04.2018г, среднестатистический прирост электропотребления составляет 0,52% в год.

Таблица V.5.2.1

Электропотребление коммунально-бытового сектора					
Потребители эл. эн		Кол-во человек	Расчет. срок	Уд. электропотребление, кВт*ч/год на 1 чел.	Годовое электропотребление, МВт*ч
1		2	3	4	5
Сущ. потребители	Пост. насел	1099	12 мес	950/1350	1263,9
	Сезон. насел	805	5 мес	950	318,6
Итого сущ.:					1582,5
Проект. потребители	Пост. насел	1155	12 мес	1350	1559,3
	Сезон. насел	-	-	-	-
Итого проект:					1559,3
Всего:					3141,8
Всего с учетом прогнозируемого роста электропотребления (0,52%*25лет):					3550,2

Приведенные укрупненные показатели предусматривают электропотребление жилыми и общественными зданиями, предприятиями коммунально-бытового обслуживания, наружным освещением, городским

электротранспортом (без метрополитена), системами водоснабжения, водоотведения и теплоснабжения.

2. Электропотребление предприятий.

Для предприятий прогнозируемая величина электропотребления определяется приблизительно по величине расчетной нагрузки (P_p) и годовому числу часов ее использования (T_m)

Таблица V. 5.2.2

Электропотребление проектируемых предприятий				
№ п/п	Потребители эл. эн	P_p , кВт	T_m , час	Годовое электропотребление, МВт*ч
1	2	3	4	5
1	Комплекс предприятий вблизи д. Выползово	34,3	1600	54,9
2	Комплекс предприятий вблизи д. Ольховик	40,5	1600	64,8
3	Коровник на 100 голов, Загивье	27,2	2000	54,4
4	Коровник на 50 голов, Дубровка	11,4	1500	17,1
5	Коровник на 50 голов, Ясное	11,4	1500	17,1
6	Коровник на 50 голов, Иевково	11,4	1500	17,1
7	Коровник на 100 голов, Володино	27,2	2000	54,4
Всего:		163,4		279,8

Общий прогнозируемый прирост нагрузки приведен в таблице V.5.2.3

Таблица V. 5.2.3

№ п/п	Наименование	Мощность, кВА
1	2	3
1.	Общая планируемая расчетная нагрузка	1455,0
2.	Суммарная мощность трансформаторов проектируемых ТП	1894,0

Расчет электрических нагрузок проектируемых объектов и выбор мощности трансформаторов представлен в таблице V.5.2.4

Максимальная мощность для вновь строящихся индивидуальных жилых домов постоянного и сезонного проживания принята 15,0 кВт с учетом коэффициентов спроса и одновременности как для квартир повышенной комфортности; для промышленных предприятий и общественно-коммунальных объектов - по укрупненным удельным нагрузкам, типовым или индивидуальным проектам.

Потребителями, относящимися ко II категории по надежности электроснабжения, являются детские сады, кафе, столовые, гостиницы и базы отдыха, все остальные потребители относятся к III категории.

Места установки проектируемых трансформаторных подстанций ТП10/0,4кВ, ВЛ-10 и 0,4кВ будут уточняться рабочими проектами конкретных объектов, с учетом наиболее экономичного расположения сетей, исходя из плотности и структуры застройки.

При необходимости выполнить реконструкцию существующих ТП 10/0,4кВ, произвести замену существующих голых проводов воздушных линий 10 и 0,4 кВ на провода марки СИП. Электроснабжение остальных населенных пунктов, не имеющих перспективы развития, оставить без изменений.

Питание потребителей II категории надёжности электроснабжения предусматривается от двух независимых источников питания, в качестве резервного источника может быть использована ближайшая независимая ТП или дизельная электрическая станция (ДЭС).

В соответствии с Постановлением Правительства №160 от 24.02.2009г. охранные зоны устанавливаются:

вдоль линий электропередачи - в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте опор воздушных линий электропередачи), ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних проводов при неотклоненном их положении на следующем расстоянии:

2 метра - для ВЛ до 1кВ;

10 метров - для ВЛ 1- 20 кВ (5 метров в границах населенного пункта для СИП);

15 метров - для ВЛ 35 кВ;

20 метров – для ВЛ 110кВ

вокруг подстанций - в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте наивысшей отстоящими от всех сторон ограждения подстанции по периметру на расстоянии, применительно к высшему классу напряжения подстанции:

10 метров - для ТП 10/0,4кВ

15 метров - для ПС 35/10кВ

20 метров – для ПС110/35/10кВ

Таблица V.5.2.4

№ п/п.	Наименование потребителя	Кол-во	Руд, кВт	Рр, кВт	Ко	Кнес. max	Рр Σ, кВт	Сos φ	S, кВА	Примечание	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	д. Заполье										
	КТП 1.Новая										
1.1	1 кв. ж. дом (проект)	76	11,6	881,6	0,172	1	151,6	0,98	154,7	СП31-110-2003	
1.2	Тренажерный зал 120кв.м	1	-	12,0	-	1	12,0	0,92	13,0	Инд. проект	
1.3	Спортивная площадка 0,3га	1	-	5,3	-	1	5,3	0,85	6,2	Инд. проект	
1.3	Предприятие бытового обслуживания на 2 места	1	1,5*2	3,0	-	0,6	1,8	0,85	2,1	СП31-110-2003	
1.4	Магазин смешанной торговли, 50кв.м	1	0,185* 50	9,25	-	0,8	7,4	0,85	8,7	СП31-110-2003	
	Итого:								184,7		
	Итого с учетом резерва мощности 5 %								193,9		
	Кол-во и мощность тр-ров проектируемой КТП									1x250кВА	
2	д. Ольховик										
	КТП Ольховик 250кВА (сущ.)										
2.1	1 кв. ж. дом (проект.)	5	11,6	58,0	1	0,9	52,2	0,98	53,3	СП31-110-2003	
2.2	1 кв. ж. дом (сущ.)	73	1,29	94,4	-	1	94,4	0,96	98,3	СП31-110-2003	
	Итого:								151,6		
	Итого с учетом резерва мощности 5 %								159,2		
	Кол-во и мощность тр-ров проектируемой КТП	Существующую КТП Ольховик 250кВА оставить без изменений									
3	д. Сиуч										
	КТП 3. Новая										
3.1	1 кв. ж. дом (проект.)	27	11,6	313,2	0,2325	1	72,8	0,98	74,3	СП31-110-2003	
3.2	Магазин смешанной торговли,	1	0,185*	9,25	-	0,8	7,4	0,85	8,7	СП31-110-2003	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
	50кв.м		50								
	Итого:								83,0		
	Итого с учетом резерва мощности 5 %								87,1		
	Кол-во и мощность тр-ров проектируемой КТП									1x100кВА	
	д.Володино										
4	КТП 4. Новая										
4.1	1 кв. ж. дом (проект.)	110	11,6	1276	0,158	1	201,6	0,98	205,7	СПЗ1-110-2003	
4.2	Детский сад на 75 мест	1	0,46*75	34,5	-	0,8	27,6	0,98	28,2	СПЗ1-110-2003	
4.3	Начальная школа на 40 мест	1	0,25*40	10,0	-	0,4	4,0	0,95	4,2	СПЗ1-110-2003	
4.4	Спортивно-оздоровительный комплекс 288кв.м	1	-	14,5	-	1	14,5	0,92	15,8	Инд. проект	
4.5	Спортивная площадка 0,3га	1	-	5,3	-	1	5,3	0,85	4,45	Инд. проект	
4.6	Предприятие бытового обслуживания на 6 раб. мест	1	1,5*6	9,0	-	0,6	5,4	0,85	6,4	СПЗ1-110-2003	
4.7	Магазин смешанной торговли, 150кв.м	1	0,185*150	27,8	-	0,8	22,2	0,85	26,1	СПЗ1-110-2003	
4.8	Столовая на 50 мест	1	1,04*50	52,0	-	0,6	31,2	0,98	31,8	СПЗ1-110-2003	
	Итого:								322,7		
	Итого с учетом резерва мощности 5 %								338,8		
	Кол-во и мощность тр-ров проектируемой КТП									1x400кВА	
5	д. Великово										
	КТП5.Новая										
5.1	1 кв. ж. дом (проект.)	51	11,6	591,6	0,189	1	111,8	0,98	114,1	СПЗ1-110-2003	
5.2	Магазин смешанной торговли, 50кв.м	1	0,185*50	9,25	-	0,8	7,4	0,85	8,7	СПЗ1-110-2003	
	Итого:								122,8		
	Итого с учетом резерва								129,0		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	мощности 5 %									
	Кол-во и мощность тр-ров проектируемой КТП	1x160кВА								
6	д.Дудино									
	КТП 6. Новая									
6.1	1 кв. ж. дом (проект.)	115	11,6	1334	0,157	1	209,4	0,98	213,7	СП31-110-2003
	Итого:								213,7	
	Итого с учетом резерва мощности 5 %								234,4	
	Кол-во и мощность тр-ров проектируемой КТП	1x250кВА								
7	д.Переходно									
	КТП Переходно 25кВА (сущ.)									
7.1	1 кв. ж. дом (проект.)	1	11,6	11,6	1	0,9	10,4	0,98	10,7	СП31-110-2003
7.2	1 кв. ж. дом (сущ.)	20	1,934	38,7	-	1	38,7	0,96	40,3	СП31-110-2003
	Итого:								51,0	
	Итого с учетом резерва мощности 5 %								55,6	
	Кол-во и мощность тр-ров проектируемой КТП	Сущ. КТП Переходно 25кВА заменить на ТП мощ. 63кВА								
8	д.Тимошкино									
	КТП 8. Новая									
8.1	1 кв. ж. дом (проект.)	5	11,6	58,0	1	1	58,0	0,98	59,2	СП31-110-2003
8.2	Спортивная площадка 0,3га	1	-	5,3	-	1	5,3	0,85	6,2	Инд. проект
8.3	Магазин смешанной торговли, 50кв.м	1	0,185* 50	9,25	-	0,8	7,4	0,85	8,7	СП31-110-2003
	Итого:								74,1	
	Итого с учетом резерва мощности 5 %								77,8	
	Кол-во и мощность тр-ров проектируемой КТП	1x100кВА								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Итого с учетом резерва мощности 5 %								28,6	
	Кол-во и мощность тр-ров проектируемой КТП	1x40кВА								
	Итого общая планируемая расчетная нагрузка:	1455,0кВт								
	Итого суммарная мощность трансформаторов проектируемых ТП	1894,0 кВА								
	Расчет нагрузок и выбор количества и мощности трансформаторов для инвестиционных площадок в д. Тимошкино, д. Дубровка, д. Выползово и д. Ольховик будет производиться отдельными проектами.									

6. Связь. Телевидение

6.1. Существующее положение

Телефонизация.

Проводная телефонная связь в сельском поселении Бабаевское Бабаевского района осуществляется ПАО «Ростелеком». На территории сельского поселения находится 4 автоматические цифровые телефонные станции

Таблица IV.6.1.1

№№ п/п	Название АТС	Тип АТС	Кол-во монтированных номеров	Кол-во задействованных номеров	Износ %	Протяженность телефонной канализации кабелей проложенных в грунте - км)
1	2	3	4	5	6	7
1	УД-Дубровка	SI3000(POTS)	64	34	20	22300
2	УД-Сиуч	SI3000(POTS)	64	18	20	10414
3	УД-Володино	SI3000(POTS)	170	134	20	17547
4	УД-Слудно	SI3000(POTS)	64	23	20	15112

Магистральные линии телефонной связи выполнены оптоволоконными кабелями.

Телевидение.

Наземную трансляцию обязательных общедоступных телеканалов и радиоканалов на территории сельского поселения Бабаевское обеспечивают теле- радиотрансляционные вышки ФГУП «Российская телевизионная и радиовещательная сеть» (РТРС), расположенные в д. Слудно (ТВК 34 – 578 МГц) и в п. Чагода Чагодощенского района (ТВК 34 – 578 МГц).

Абонентам доступно десять телевизионных общероссийских обязательных каналов и три радиоканала, входящих в первый мультиплекс РТРС-1.

Сети сотовой связи. Интернет.

Сельское поселение Бабаевское находится в зоне устойчивой сотовой связи и 2G - 4G-интернета следующих операторов: «Мегафон», «Ростелеком», «МТС», «Теле2», «Yota».

На данный момент в зону покрытия сотовых операторов попадают все населенные пункты.

6.2. Проектные решения

Телефонизация.

Номерной резерв существующих АТС достаточный для подключения проектируемых объектов промышленного, социально-бытового, туристического и жилого назначения на территории поселения к сетям ПАО «Ростелеком».

Телевидение.

Планируется расширение цифрового телевидения до 20 телепрограмм, путем подключения второго пакета каналов РТРС-2. Для подключения абонентов к сети цифрового телевидения необходимо установить антенну дециметрового диапазона и приставку, поддерживающую стандарт DVB-T2.

Расширение системы спутникового цифрового телевидения различных провайдеров предполагает установку спутниковой антенны, конвертора и спутникового ресивера.

Сети сотовой связи. Интернет.

Проектом предусматривается дальнейшее развитие и модернизация базовых станций, увеличение зоны охвата в стандарте связи 3G и 4G. Для размещения базовой станции на конкретной территории или здании оператор сотовой связи должен иметь проект обоснования размещения базовой станции. При этом должны быть соблюдены требования санитарных правил СанПиН 2.1.8/2.2.4.1190-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации средств сухопутной подвижной радиосвязи» и СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов».

Санитарно-защитная зона для базовой станции рассчитывается исходя из максимальной нагрузки, с учетом имеющихся вблизи других базовых станций.

VI. Флора и фауна

1. Растительность

1.1. Существующее положение

Зеленые насаждения имеют большое градостроительное значение, способствуя оздоровлению урбанизированной среды, улучшая микроклимат и снижая уровень шума.

По функциональному назначению все объекты озеленения делятся на три группы:

а) общего пользования – парки, сады, скверы жилых районов, скверы на площадях, в отступах застройки, при группе жилых домов; бульвары вдоль улиц, пешеходных трасс, набережных;

б) ограниченного пользования на участках жилых домов, образовательных, культурно-просветительских учреждений, спортивных сооружений, учреждений здравоохранения;

в) специального назначения – озеленение водоохранных и санитарно-защитных зон, магистралей, улиц, кладбищ, ветрозащитные насаждения, питомники.

Озелененные пространства всех групп одновременно выполняют несколько задач. Основной функцией зеленых насаждений общего и ограниченного пользования является обеспечение различных форм и уровней досуга. Главной функцией зеленых насаждений специального назначения является экологическая защита всех видов.

Леса Бабаевский муниципального района, согласно геоботаническому районированию, относятся к Евроазиатской хвойно-лесной области, точнее к средней и южной подзонам тайги. Покрытая лесной растительностью площадь составляет около 65,8 % территории района; это более чем достаточно для соблюдения экологического равновесия природных экосистем.

Территория сельского поселения Бабаевское покрыта лесом 143895,82 га, что составляет 87,4 % от всей территории сельского поселения.

Среди сосняков наиболее распространены сфагновые, зеленомошные, лишайниковые и в меньшей степени брусничные. Ельники приурочены к долинам рек и моренным суглинистым отложениям. Господствуют ельники черничные с кустарниковым ярусом из калины, жимолости, шиповника, волчьего лыка, а также липы и рябины. В густом травяном покрове много представителей широколиственных лесов.

Мелколиственные леса являются вторичными и вырастают на месте вырубленных хвойных пород. Они широко распространены на холмисто-моренной равнине. Эти леса представлены большей частью березняками, преимущественно зеленомошными. В подросте можно встретить липу, клен, дуб, ясень. В травяно-кустарничковом ярусе также много дубравных элементов - ландыша майского, звездчатки лесной, сныти обыкновенной, копытня европейского и других.

Господствуют болота верхового типа. Болота переходного типа встречаются редко. На них, кроме представителей верховых болот, растут березы с примесью угнетенной ели, хвощ. Низинные болота обезлесены, сильно обводнены, кочковаты с осоково-моховым болотным разнотравьем. Местами они густо заросли ивами.

Луга распространены преимущественно суходольные мелкозлаковые. Очень характерны пустошные луга и пустоши – белоусовые, овсяницевые и сухотравные, нередко с куртинами вереска и подростом сосны. Заболачивающиеся луга имеют в травостое влажное разнотравье, мелкие осоки и щучки. На плоских водоразделах и в поймах рек и других значительные площади занимают низинные влажно-разнотравные и мелкоосоковые луга.

Флора сельского поселения богата и своеобразна. Она насчитывает свыше 500 видов растений, среди них 173 редких. Наиболее редки среди них зеленчук желтый, гипсолюбка пучковатая, золототысячник зонтичный. Необычно присутствие относительно большого количества степных "гостей": тонконога сизого, змееголовника Рюйша, коровяка горного и холмового,

марьянника гребенчатого, подмаренника настоящего, тимофеевки степной. К исчезающим видам относятся ландыш, валериана, толокнянка, душица.

На территории сельского поселения Бабаевское произрастает от 25 до 50% редких видов растения, занесенных в Красную Книгу РФ.

1.2. Проектные решения

В связи с тем, что на территории сельского поселения Бабаевское произрастают редкие виды растений, занесенные в Красную книгу Вологодской области и РФ, то необходимо принимать определенные меры по их сохранению и защите. На территории необходим контроль состояния существующих популяций, создание охраняемых территорий (микрозаказников) в местах произрастания некоторых видов, запрет сбора.

Так как территория сельского поселения испытывает сильные антропогенные нагрузки в связи с тем, что на территории располагаются предприятия: карьер и пилорамы, таким образом, улучшение состояния антропогенной среды, ее санитарно-гигиенических условий, является одной из важнейших задач градостроительства.

Большое значение для формирования благоприятной экологической обстановки и улучшения микроклимата имеет организация зеленых насаждений в жилых зонах. При этом площадь озеленения территории микрорайона (квартала) должна составлять не менее 6 кв. м/чел без учета участков школ и детских дошкольных. Эти требования должны, безусловно, соблюдаться при проектировании жилых зон на свободных территориях и максимально – при реконструкции.

При озеленении населенных пунктов, имеющих сильное загрязнение окружающей среды промышленными выбросами, необходимо учитывать газо-, пыле-, дымоустойчивость высаживаемых растений.

Зеленые насаждения в условиях загрязненной атмосферы обладают хорошими свойствами, очищают воздух от вредных примесей. Защитную и фильтрующую функции успешнее выполняют устойчивые, высокопродуктивные виды деревьев.

С учетом состава загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу, предлагается к посадке следующий ассортимент растений, представленный в таблице VI.1.1.

Ассортимент древесно-кустарниковых растений

Таблица VI.1.1.

Свойства древесно-кустарниковых растений				
Газоустойчивые	Среднегазоустойчивые	Особо пылеустойчивые	Фитонцидные	Бактерицидные
Боярышник обыкновенный, бузина красная, ель, клен ясенелистный, туя западная	Береза повислая, вяз обыкновенный, лиственница сибирская, можжевельник казацкий, дуб черешчатый, ива плакучая, клен остролистный, тополь пирамидальный, черемуха обыкновенная, яблоня лесная	Вяз гладкий, ель колючая, клен остролистный, представители рода тополь, черемуха обыкновенная, сирень обыкновенная	Береза повислая, дуб черешчатый, клен остролистный, можжевельник обыкновенный, рябина обыкновенная, сосна обыкновенная, тополь бальзамический, черемуха обыкновенная, туя западная	Береза бородавчатая, липа мелколистная, дуб черешчатый, тополь бальзамический, можжевельник обыкновенный, осина, черемуха обыкновенная, сосна обыкновенная, пихта сибирская

2. Животный мир

2.1. Существующее положение

Фауна сельского поселения Бабаевское имеет типичный облик для биома тайги, в то же время достаточно разнообразна в связи с особенностями географического положения. Важными природными факторами, влияющими на фауну области, являются рельеф, климат, растительность, гидрологическая сеть. К настоящему времени точное количество видов животных, встречающихся на территории района, не известно.

Наибольшее разнообразие имеет фауна беспозвоночных животных. В пределах области обитает более 200 видов круглых червей, в том числе из класса нематоды, коловратки, скребни. Среди них встречаются как свободноживущие, так и паразитические формы. Среди нематод известны такие паразитические виды как человеческая аскарида, свиная аскарида, детская острица, спиральная трихинелла и другие. Являясь эндопаразитами,

они вызывают разные заболевания человека и животных. Наиболее опасной является трихинелла, сильное заражение которой может привести к летальному исходу. В условиях области источниками заражения служат дикие и домашние свиньи, медведи, реже барсуки. Наряду с паразитами человека и животных среди нематод встречаются и паразиты растений. Это свекловичная нематода, пшеничная нематода, луковичная нематода, которые наносят вред растениям.

На территории сельского поселения много водоемов, в связи с этим богата и фауна моллюсков. Большинство брюхоногих моллюсков приурочено к зарослям высшей водной растительности, а двустворчатые ведут в основном донный образ жизни. Среди водных брюхоногих моллюсков распространены так называемые «катушки», прудовики. Рыбы потребляют маленьких битиний и вальват. Прудовиков, которые являются промежуточными хозяевами гельминтов, потребляют в пищу наряду с рыбами и водоплавающие птицы. Среди наземных брюхоногих встречаются слизни, которые ведут преимущественно ночной образ жизни и наносят вред культурным растениям.

Среди двустворчатых широко распространены перловицы и беззубки, из мелких форм многочисленны так называемые «шаровки», «горошинки» и др. За исключением крупных двустворчатых (беззубки, перловицы), моллюски служат кормовыми объектами рыб. Двустворчатые участвуют в биологической очистке воды, среди которых мощным фильтратором является дрейссена. Развитию дрейссены способствует органическое загрязнение, эвтрофирование и обмеление водоемов.

В водоемах сельского поселения обитают ракообразные, во многих мелководных эвтрофируемых водоемах широко распространены зарослевые виды: сида, цериодафнии, алоны, алонеллы, акроперусы, симоцефалюсы, камптоцеркусы. Среди них самой крупной формой является сида, которая может достигать длины тела более 2 мм.

Встречаются также виды, приспособленные к наземному образу жизни. Это широко известные обыкновенная и погребная мокрицы. В целом, ракообразные участвуют в биологическом круговороте и очистке воды. Мелкие формы составляют важное звено в пищевых цепях водных сообществ. Питаются преимущественно одноклеточными водорослями, взвешенными частицами, бактериями. Кроме того, планктонные ракообразные служат пищей для мальков, молоди рыб и типичных планктофагов – ряпушка, снеток, уклейка и другие. Велика индикаторная роль ракообразных, среди которых встречаются виды показатели органического загрязнения, ацидофикации и эвтрофирования водоемов.

Паукообразные практически не изучены на территории, наиболее изучен подкласс клещи. Подкласс Клещи (Acari) включает два крупных надотряда паукообразных – акариформные и паразитиформные клещи. Систематические наблюдения проводились только по видам клещей, которые переносят опасные заболевания людей и животных. К отряду паразитиформных клещей относится большинство видов-переносчиков возбудителей болезней человека и животных. Основное эпидемиологическое значение имеют клещи рода *Ixodes*. Эти клещи являются основными переносчиками и резервуарами возбудителей весенне-летнего клещевого энцефалита, Лайм-боррелиозов, эрлихиоза и ряда других болезней. Резервуаром для этих инфекций, чаще всего, являются лесные млекопитающие.

Самые первые активные клещи появляются в первой – второй декаде апреля. Начало массовой активности варьирует в зависимости от погодных условий с конца апреля до середины мая. После пика численности в мае – июне, обычно происходит резкий спад активности. Отдельные экземпляры клещей встречаются до сентября.

Высокая численность активных клещей характерна для сельского поселения.

Ежегодно на территории имеют высокую эпизоотическую активность очаги клещевого энцефалита и Лайм-боррелиозов. Чувствительность методов, которыми исследовали клещей в разные годы, значительно различается. В период наблюдений с 1969 по 2004 гг. вирусофорность клещей изменялась от 0 до 3%, инфицированность клещей возбудителем Лайм-боррелиоза в период с 1994 по 2004 гг. составляла от 2,5 до 11% (при исследовании методом реакции непрямой иммуно-флуорисценции). Исследования методом полимеразно-цепной реакции (ПЦР) в 1999-2004 гг. обнаружили зараженность клещей боррелиями от 10,5% до 43%, а доля находок возбудителей клещевого энцефалита составляла, в среднем, 7,4%.

Насекомые – самая многочисленная группировка животных региональной фауны. Насекомые встречаются в различных средах: почвенной, водной, наземно-воздушной, и выполняют самые разные функции в сообществах: участвуют в процессах почвообразования, регуляции фитомассы и численности различных беспозвоночных животных. Многие виды являются паразитами животных и растений.

Наибольшее разнообразия и численности в биоценозах региона достигают представители отрядов жесткокрылые, перепончатокрылые, двукрылые, чешуекрылые. Также, значительную долю в энтомокомплексах составляют стрекозы, клопы, равнокрылые, прямокрылые.

Наиболее всего изучены на территории представители отряда бабочек и жуков.

Сельское поселение обладает рыбными запасами. Промысловое значение имеют 11 видов рыб: лещ, щука, судак, нельмушка, налим, язь, плотва, окунь, ерш, густера, жерех. За последние годы наблюдается сокращение рыбных запасов, вероятно, сказывается обмеление водоемов. В водоемах встречается даже подкаменщик обыкновенный, занесенные в красную книгу РФ.

Около половины всех обитающих в водоемах видов костных рыб относится к отряду карпообразных. Наиболее широко распространены и

повсеместно имеют высокую численность лещ, плотва, уклейка, язь, обыкновенный голяк и елец. Эти виды отличаются высокой экологической пластичностью и обычно доминируют в структуре рыбного населения большинства наших рек и озер. На всей территории области встречаются менее многочисленные виды – густера, пескарь, голавль, караси золотой и серебряный, верховка, усатый голец, обыкновенная щиповка.

В Вологодской области зарегистрировано 9 видов амфибий из отрядов хвостатые и бесхвостые. Тритон обыкновенный встречается почти везде на территории области, но он распространен очагами, в которых его численность может быть высокой. Обитает в разных биотопах, в том числе и в населенных пунктах. Повсеместно встречаются лягушки травяная и остромордая, населяющие различные местообитания.

Пресмыкающиеся в сельском поселении изучены недостаточно. Природные условия для холоднокровных пресмыкающихся не слишком благоприятны. Ограничивающим фактором является температурный режим. В течение длительной зимы с сильными морозами рептилии замерзают в зимовальных местах, при затяжной холодной весне погибают от истощения, во время зимних оттепелей или ранней весной места зимовок заливаются водой. В холодное, дождливое лето снижается эффективность размножения, повышается смертность при недостаточном питании.

Птицы – самый разнообразный класс позвоночных животных. Благодаря своему систематическому и экологическому разнообразию, высокой численности они играют заметную роль практически в каждой экосистеме. Они чутко реагируют на изменения условий обитания, а в силу своей подвижности совершают значительные пространственные перемещения. Это, в свою очередь приводит к сложной динамике распространения, численности птиц, к появлению новых видов в региональной фауне или, наоборот, к исчезновению уязвимых. На территории распространены следующие виды птиц: лебедь-крикун, скопа, журавль серый, гусь серый, крачка речная, глухарь, рябчик и тетерев.

Состояние орнитофауны вызывает серьезные опасения. Значительное количество видов имеют низкую или сокращающуюся численность. Исключая случайно залетных и нерегулярно встречающихся на пролете, к редким видам.

В составе фауны млекопитающих зарегистрировано 6 отрядов. Довольно многочисленной группой млекопитающих является отряд хищных, представители которого питаются преимущественно животной пищей. В Вологодской области зарегистрировано 14 видов, принадлежащих семействам кошачьих, медвежьих, псовых и куницевых. Наиболее крупным хищником является бурый медведь, обитающий на всей территории Вологодской области, но численность относительно невелика. Медведь встречается в основном в еловых и хвойно-мелколиственных лесах, в которых много ягодников и моховых болот. Медведь всеяден, питается растениями, грибами, насекомыми, мелкими и крупными позвоночными, иногда ест падаль. Поедая павших животных, играет санитарную роль. На зиму залегает в спячку. Является ценным промысловым видом, добыча которого разрешена по лицензиям.

Крупным лесным хищником, питающимся в основном средними и крупными млекопитающими и охотящимся в зимний период стаями, является волк. Поедая павших и больных животных, волк играет роль санитаря и биологического мелиоратора. Его численность в Вологодской области с 1997 года очень активно регулируется отстрелом. В лиственных и смешанных лесах обитает енотовидная собака, которая питается как животной, так и растительной пищей.

На открытых пространствах обитает лисица обыкновенная, которая в основном питается мелкими и средними животными, предпочитая мышевидных грызунов, численность которых регулирует. Как и енотовидная собака, лисица является ценным объектом пушного промысла. Относительная численность на территории района высокая и составляет

более 10 особей на 10000 га охотничьих угодий. Все три вида псовых распространяют бешенство и некоторые другие опасные заболевания.

К отряду зайцеобразных относятся два вида из семейства зайцевых – беляк и русак, обитающие на территории области. По совокупности биологических особенностей эти виды довольно близки к грызунам. Особенностью зайца-беляка, имеющего широкое распространение и высокую численность, является его приуроченность к лесным биотопам. Относительная численность зайца беляка составляет 100-150 особей на 10000 га охотничьих угодий.

К отряду парнокопытных относятся крупные млекопитающие, адаптированные к длительному бегу и питающиеся преимущественно растительной пищей. В Вологодской области зарегистрировано 5 видов парнокопытных из семейств свиные, олени и полорогие. Наиболее многочисленным и широко распространенным в Вологодской области представителем отряда является лось. Численность лося в 1990-е – начале 2000-х годов сокращается за счет ухудшения кормовой базы при уменьшении площади молодых вырубок и в условиях высокой численности волка в начале 1990-х годов. Лось обитает в лесах, предпочитая травяные болота, мелколесья, зарастающие гари, вырубки, заболоченные долины рек с зарослями ивы. Является ценным промысловым животным, имеющим хорошее мясо и шкуру, разрешена его добыча по лицензиям, относительная численность на территории района высокая для области и составляет более 50 особей на 10000 га. Другим важным объектом промысла среди парнокопытных является кабан, численность которого повсеместно довольно высокая, особенно в юго-западных и южных районах, относительная численность кабана на территории района средняя для области и составляет 5-10 особей на 10000 га.

На территории сельского поселения встречается менее 20% видов животных, включенных в Красную книгу РФ.

2.2. Проектные решения

Фауна сельского поселения очень разнообразна, большая часть из них относится к беспозвоночным и, прежде всего к насекомым. К наиболее изученной группе относятся хордовые (миноги, рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы и млекопитающие), которые по числу видов многократно уступают беспозвоночным. Животные – в основном типичные обитатели таежной зоны, но своеобразие природы, исторические причины и антропогенное влияние объясняют наличие в ней редких форм. Постановлением Правительства Вологодской области № 1279 от 19.12.2006 года утвержден список из 152 видов животных для внесения их в Красную книгу Вологодской области.

Среди стратегических задач природоохранных организаций является сохранение биологического разнообразия на территории, в первую очередь, видов, внесенных в Красные книги.

При проектировании строительства и эксплуатации необходимо выполнять следующие требования законодательно-нормативной базы.

Проект должен включать в себя мероприятия по сохранению природных гидрохимических режимов водотоков, водоемов, болот; местообитаний краснокнижных видов растений и животных; биотопов околотовных животных (бобр, ондатра, выдра, нутрия, норка и др.), колоний барсука.

Строительство не должно затрагивать леса первой группы (коренные леса), особо охраняемые природные территории, защитные лесные полосы, а именно:

 вокруг болот устанавливаются водоохранные лесные защитные полосы шириной 600 м;

 истоки водотоков должны иметь защитные лесные полосы шириной 100 м;

 глухаринные тока должны иметь защитные лесные полосы шириной 300 м;

бобровые и лососевые речки должны иметь защитные лесные полосы шириной 100 м по каждому берегу;

леса на рекультивированных карьерах и отвалах выделяют в особо защитные лесные участки;

опушки леса, примыкающие к автомобильным дорогам (федерального и областного значения), выделяются в особо защитные участки шириной 100 м;

участки леса вокруг санаториев, детских лагерей, пансионатов, турбаз и других лечебных и оздоровительных учреждений выделяются в особо защитные зоны шириной до 1000 м;

участки леса вокруг сельских населенных пунктов и садовых обществ выделяют в особо защитные зоны шириной 1000 м;

леса вокруг карстовых образований выделяются в особо защитные лесные участки шириной 100 м;

полосы леса вдоль утвержденных постоянных туристических маршрутов выделяются в особо защитные зоны шириной до 100 м в каждую сторону от трассы.

Особенно остро стоит проблема сохранения животного и растительного мира в местах прохождения, строительства трубопроводов, линий связи и электрических сетей. Проектировщики при выполнении проекта должны выполнять Постановление Правительства РФ от 13.08.96 №997 "Требования по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи".

Так, в целях предотвращения гибели объектов животного мира предусматривается:

запрет на выжигание растительности, хранение и применение ядохимикатов, удобрений, химических реагентов, ГСМ и других опасных для животных и среды их обитания материалов без осуществления мер,

гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели животных, ухудшения среды их обитания;

запрет на установление сплошных, не имеющих специальных проходов, заграждений и сооружений на путях миграций животных;

запрет на расчистку просек (технологический коридор) вдоль трасс от подроста древесно-кустарниковой растительности в период размножения животных;

требование информировать Облхотнадзор о случаях гибели животных при эксплуатации трубопроводов, линий связи и электрических сетей;

трубопроводы не должны пересекать нерестилища и зимовальные ямы;

оснащение трубопроводов в местах пересечения водных объектов техустройствами, которые обеспечивают отключение поврежденного участка трубопровода;

запрещение оставлять необранные конструкции, оборудование и незасыпанные участки траншей после завершения строительства, реконструкции или ремонта трубопровода;

обеспечение при проектировании и строительстве трубопровода мер защиты животных, включая ограничение работ в периоды их массовых миграций, в местах размножения и линьки, нереста, нагула и ската молоди рыб.

Кроме того, следует:

1) Организовать сбор, хранение и утилизацию (сдачу) отработанного топлива, масла и промасленной ветоши в местах дислокации техники. В процессе строительства трубопроводов и автомобильных дорог исключить негативное влияние (загрязнение) на состояние гидрологического и гидрохимического режима болот.

2) Не допускать на отдельных участках вторичного заболачивания, связанного с нарушением естественного стока поверхностных и почвенно-грунтовых вод при прокладке труб и последующем обваловании.

3) Согласовывать в установленном порядке места забора воды для гидравлических испытаний, а также условия и места сброса воды после гидроиспытаний.

4) Места депонирования воды после испытаний нужно располагать вне водоохраных зон и согласовать в установленном порядке места выпуска на рельеф очищенных хозяйственных сточных вод.

5) Провести рекультивацию нарушенных земель (рубки леса, последующее раскорчевывание и вывоз лесоматериалов вызывают нарушение поверхности почв, сдирание напочвенного покрова, абрадирование верхних горизонтов).

6) Укреплять опасные эрозийные участки в районах водотоков и болот.

7) Календарный план проведения гидротехнических работ согласовывать с областной рыбинспекцией, строительных работ на суше - с Облехотнадзором.

VII. Санитарная очистка территории

1. Существующее положение

Согласно Территориальной схеме обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, на территории Вологодской области, утвержденной приказом Департамента топливно-энергетического комплекса и тарифного регулирования Вологодской области от 29.12.2016 №174 (с изменениями от 07.02.2018 №27) (далее Территориальная схема обращения с отходами) бытовые отходы, включающие бытовой мусор, нетоксичные отходы коммунальных предприятий, специфические отходы потребления и производства (подлежащие захоронению), собираются и транспортируются на две несанкционированные площадки ТКО, расположенные в 0,5 км от д. Великово (земельный участок с кадастровым номером 35:02:0401006:62, занимаемая площадь - 0,8 га, объем и (или) масса размещенных отходов - 20 тонн, статус – планируется рекультивация), южнее д. Володино и в 0,15 км от д. Заполье (земельный участок с кадастровым номером 35:02:0403001:922, занимаемая площадь – 1,0 га, объем и (или) масса размещенных отходов - 16 тонн, статус – планируется рекультивация) сельского поселения Бабаевское Бабаевского муниципального района Вологодской области.

Также на территории имеется несанкционированная площадка ТКО в 0,3 севернее д. Дубровка сельского поселения Бабаевское Бабаевского муниципального района (земельный участок с кадастровым номером 35:02:0405001:31, занимаемая площадь – 1,0 га, объем и (или) масса размещенных отходов – нет данных, статус – планируется рекультивация), которая не учтена в Территориальной схеме обращения с отходами и органами местного самоуправления принято решение по ее рекультивации.

Информация об образовании отходов производства и потребления представлена в таблице VII.1.1.

Отходы производства и потребления

Таблица VII.1.1.

Наименование	Кол-во	Класс опасности	Утилизация
1	2	3	4
Вывоз на несанкционированные площадки ТКО			
Отходы от жилищ несортированный, всего, в т.ч - от жилой застройки неблагоустр. (450 кг/год на 1жит. х 1099 жит.) - от дачников (110 кг/год на 1жит. х 805 жит.)	583,100 т/год 494,550 т/год 88,550 т/год	IV 7 31 110 01 72 4	Собираются и вывозятся специальным автотранспортом на три несанкционированные площадки ТКО, три площадки ТКО, расположенные в 0,5 км от д. Великово и южнее д. Володино, в 0,15 км от д. Заполье и 0,3 севернее д. Дубровка Бабаевского муниципального района.
Отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли продук. и промыш. товарами, - от универ. магазинов (436 торг.пл. м ² х250 кг/год)	109,000 т/год	V 7 35 100 01 72 5 7 35 100 02 72 5	
Отходы (мусор) от уборки территории и помещений культурно-спортивных учреждений и зрелищных мероприятий, (от ДК (160 местх 27 кг/год))	4,320 т/год	V 7 37 100 02 72 5	
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный), всего - от учреждений здравоохранения (120 посещ. х 12 кг/год) - от организаций	22,510 т/год 1,440 т/год	IV 7 33 100 01 72 4	

1	2	3	4
(301 сотр. х 70 кг/год на 1 сотр.)	21,070 т/год		
Отходы (мусор) от уборки территории и помещений учебно-воспитательных учреждений, всего: В т.ч. - от школы (20 чел. х 24 кг/год на 1 факт. место) - от д/с (55 чел.х 80 кг/год на 1 факт.место) - от доп. обр. (50 чел.х 24 кг/год на 1 факт.место)	4,880 т/год 0,480 т/год 1,200 т/год	V 7 37 100 01 72 5	
Всего вывозят на несанкционированные площадки ТКО:	723,810 т/год		
Вывоз в другие места			
Отходы (осадки) из выгребных ям (1099 чел. х2,5 м ³ /год+805 чел. х1 м ³ /год)	3552,5 м ³ /год	IV 7 32 100 01 30 4	Вывозятся на близлежащие очистные сооружения канализации.
Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства от административных зданий и предприятий	- *	I 4 71 101 01 52 1	Централизованная система сбора опасных и особо опасных отходов в районе отсутствует. Отработанные ртутьсодержащие лампы должны храниться во вспомогательных помещениях, в закрытых герметичных емкостях, а по мере заполнения их вывозятся на договорных условиях специализированным предприятием для демеркуризации.

* Количество отходов определяется для каждого административного здания и предприятия отдельно.

Решения приняты в соответствии с требованиями СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», «Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления» и приказа МПР РФ №242 «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов» от 22.05.2017 г..

Для традиционного захоронения умерших на территории сельского поселения используются кладбища, расположенные рядом с д. Володино (2,07 га), д. Сиуч (2,3 га), д. Дубровка (2,35 га), д.Внина (0,78 га), у пос. Тимошкино (1,55 га), 2 кладбища у д. Выползово (0,7 га и 1,3 га).

На территории сельского поселения имеется площадка для сжигания биоотходов, расположенный рядом с д. Володино.

Согласно «Справочнику неблагополучных хозяйств по сибирской язве на территории СССР» (Москва, 1977 год) на территории рассматриваемого сельского поселения сибирезвенные захоронения животных отсутствуют.

Обезвреживание трупов павших животных, конфискатов боев производится в соответствии с действующими правилами ветеринарно-санитарной службы.

2. Проектные решения

Согласно Территориальной схеме обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, на территории Вологодской области, утвержденной приказом Департамента топливно-энергетического комплекса и тарифного регулирования Вологодской области от 29.12.2016 №174 (с изменениями от 07.02.2018 №27), на территории сельского поселения предусматривается:

- эксплуатация существующего полигона ТБО в 6 км от г. Бабаево Бабаевского муниципального района до 2023 года, далее планируется закрытие и рекультивация полигона ТБО и вывоз будет осуществляться на перегрузочную станцию в д. Леонтьево Устюженского район с последующей транспортировкой на полигон ТБО г. Череповец.

- закрытие и рекультивация двух несанкционированных площадок ТКО, расположенных в 0,5 км от д. Великово и южнее д. Володино и 0,15 км от д. Заполье сельского поселения Бабаевское Бабаевского муниципального района Вологодской области.

В ближайшие сроки органы местного самоуправления должны закрыть и рекультивировать несанкционированную площадь ТКО, расположенную в 0,3 севернее д. Дубровка Бабаевского муниципального района.

Информация об образовании отходов производства и потребления представлена на расчетный срок в таблице VII.1.2.

Отходы производства и потребления на расчетный срок

Таблица VII.1.2.

Наименование	Кол-во	Класс опасности	Утилизация
1	2	3	4
Вывоз в соответствии с территориальной схемой обращения с отходами			
Отходы от жилищ несортированный, всего, в т.ч - от жилой застройки неблагоустр. (450 кг/год на 1жит. х 1099 жит.) - от дачников (110 кг/год на 1жит. х 805 жит.)	583,100 т/год 494,550 т/год 88,550 т/год	IV 7 31 110 01 72 4	Собираются и вывозятся специальным автотранспортом в соответствии с территориальной схемой обращения с отходами.
Отходы от жилищ несортированный, всего, в т.ч - от жилой застройки неблагоустр. (450 кг/год на 1жит. х 2254 жит.) - от дачников (110 кг/год на 1жит. х 805 жит.)	1102,850 т/год 1014,300 т/год 88,550 т/год	IV 7 31 110 01 72 4	
Отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли продук. и промыш. товарами, - от универ. магазинов (805,5 торг.пл. кв.м х250 кг/год)	201,375 т/год	V 7 35 100 01 72 5 7 35 100 02 72 5	
Отходы (мусор) от уборки территории и			

1	2	3	4
помещений культурно-спортивных учреждений и зрелищных мероприятий, (от ДК (200 местх 27 кг/год))	5,400 т/год	V 7 37 100 02 72 5	
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) , всего - от учреждений здравоохранения (120 посещ.х 12 кг/год) - от организаций (360 сотр. х 70 кг/год на 1 сотр.)	26,640 т/год 1,440 т/год 25,200 т/год.	IV 7 33 100 01 72 4	
Отходы (мусор) от уборки территории и помещений учебно-воспитательных учреждений, всего: В т.ч. - от школы (40 чел. х 24 кг/год на 1 факт. место) - от д/с (95 чел. х 80 кг/год на 1 факт. место) - от доп. обр. (50 чел. х 24 кг/год на 1 факт.место)	9,760 т/год 0,96 т/год 7,600 т/год 1,200 т/год	V 7 37 100 01 72 5	
Отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные (100 мест х310 кг/год)	31,000 т/год	V 7 36 100 01 30 5	
Всего вывозят в соответствии с территориальной схемой обращения с отходами:	1377,025 т/год		
Отходы (осадки) из выгребных ям (2254 чел. х2,5 м ³ /год+805	6440 м ³ /год	IV 7 32 100 01 30 4	Вывозятся на близлежащие очистные сооружения канализации.

1	2	3	4
чел. x1 м ³ /год)			
Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства административных зданий и предприятий	- *	I 4 71 101 01 52 1	Отработанные ртутьсодержащие лампы хранятся во вспомогательных помещениях, в закрытых герметичных емкостях, а по мере заполнения их вывозятся на договорных условиях специализированным предприятием для демеркуризации. Отработанные ртутьсодержащие лампы хранятся в отведенных помещениях в закрытых герметичных емкостях, а по мере заполнения, но не реже 1 раз в 11 месяцев (ст. 1 № 89-ФЗ), их вывозятся на договорных условиях специализированная организация.

Количество отходов определяется для каждого административного здания и предприятия отдельно. Отходы, не указанные в таблице, будут определены после выполнения проектов зданий.

Из таблиц VII.1.1 и VII.1.2 видно, что количество ТБО на расчетный срок вырастит в 1,90 раз из-за увеличения численности населения и развития инфраструктуры.

Проектом предусматривается:

закрытие кладбища у д. Выползово (0,7 га);

закрытие кладбища у д. Выползово (1,3 га).

Ориентировочные санитарно-защитные зоны для закрытых – 50 метров в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция).

VIII. Оценка санитарно-экологического состояния окружающей среды

1. Охрана атмосферного воздуха

1.1. Существующее положение

Основными источниками загрязнения воздушного бассейна города являются производственные и бытовые процессы. Загрязнителями являются продукты, образующиеся при сжигании топлива для нужд промышленности, отопления жилищ, сжигании и переработке бытовых и промышленных отходов, а также промышленные выбросы и выбросы от автотранспорта.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха являются:

Предприятия КЛАСС II- санитарно-защитная зона 500 м:

Площадка для сжигания биологических отходов юго-восточнее д. Володино. Ориентировочная санитарно-защитная зона не накладывается на жилую застройку.

Предприятия КЛАСС III- санитарно-защитная зона 300 м:

Три несанкционированные свалки ТКО (площадки компостирования отходов без навоза и фекалий), расположенные в 0,5 км от д. Великово и южнее д. Володино, в 0,15 км от д. Заполье, в 0,3 севернее д. Дубровка. Ориентировочная санитарно-защитная зона в д. Заполье накладывается на жилую застройку.

Убойный цех рядом с д. Володино. Ориентировочная санитарно-защитная зона частично накладывается на жилую застройку д. Володино.

Машинотракторные мастерские рядом с д. Володино ИП Шахтарова. Ориентировочная санитарно-защитная зона частично накладывается на жилую застройку д. Володино. Основными загрязняющими веществами, попадающими в атмосферный воздух от машино-тракторных мастерских, являются оксид углерода, оксид и диоксид азота, диоксид серы, бензин нефтяной, керосин и сажа.

Предприятия КЛАСС IV - санитарно-защитная зона 100 м:

Пилорама (лесопереработка) ИП Шахтарова в д. Володино. Ориентировочная санитарно-защитная зона не накладывается на жилую застройку. Основным загрязняющим веществом, попадающим в атмосферный воздух от пилорама, является пыль древесная.

Пилорама в 0,05 км южнее д. Ясное. Ориентировочная санитарно-защитная зона накладывается на жилую застройку.

Карьер (песок) вблизи п. Тимошкино. Ориентировочная санитарно-защитная зона не накладывается на жилую застройку.

Кладбища, расположенные рядом с д. Володино (2,07 га), д. Сиуч (2,3 га), д. Дубровка (2,35 га), д.Внина (0,78 га), у пос. Тимошкино (1,55 га), 2 кладбища у д. Выползово (0,7 га и 1,3 га). Ориентировочная санитарно-защитная зона не накладывается на жилую застройку, кроме кладбища рядом с д. Володино (накладывается на жилую застройку).

Все ориентировочные санитарно-защитные зоны определяются в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция).

В д. Володино располагаются поля фильтрации (площадью 0,52 га). Ориентировочные размеры СЗЗ для полей фильтрации площадью до 200 м³/сут равна 200 метров в соответствии с требованиями п. 7.1.13. СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция). Ориентировочная СЗЗ для септиков равна 8 метров в соответствии с прим. 6 к табл. 1 СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения».

В д. Володино располагается котельная, работающая на газе. Для котельной тепловой мощностью менее 200 Гкал, работающей на твердом топливе, размер санитарно-защитной зоны устанавливается на основании расчета рассеивания загрязнений атмосферного воздуха и физического воздействия на атмосферный воздух, а также на основании результатов натуральных исследований и измерений в соответствии с требованиями п.

7.1.10 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция). Основными загрязняющими веществами, попадающими в атмосферный воздух от котельной, являются оксид и диоксид азота, оксид углерода, диоксид серы, взвешенные вещества и сажа.

На территории сельского поселения проходит Октябрьская железная дорога. Санитарно-защитная зона для железной дороги равна 100 м от оси крайнего железнодорожного пути в соответствии с п. 2.2.3.4 ОСН 3.02.01-97 «Нормы и правила проектирования отвода земель для железных дорог».

Так же источником загрязнения атмосферного воздуха на территории сельского поселения является автомобильный и ж/д транспорт. Основными загрязняющими веществами, попадающими в атмосферный воздух от транспорта, являются оксид углерода, оксид и диоксид азота, диоксид серы, бензин нефтяной, керосин и сажа.

Качество атмосферного воздуха

Данные о состоянии атмосферного воздуха на территории сельского поселения отсутствуют.

Основными загрязняющими веществами, попадающими в атмосферный воздух от предприятий и сооружений сельского поселения Бабаевское, являются оксид углерода, оксид и диоксид азота, диоксид серы, бензин нефтяной, керосин, сажа, взвешенные вещества, пыль древесная.

1.2. Проектные решения

Систематические наблюдения за качеством воздуха в районных центрах и других населенных пунктах сельского поселения Бабаевское Росгидрометом не проводятся. По данным производственного контроля качество атмосферного воздуха в большинстве населенных пунктов области соответствует гигиеническим нормативам.

Самыми крупными источниками загрязнения воздушного бассейна на территории сельского поселения ферма, машинотракторные мастерские, пилорамы и карьеры.

Проектом предусматривается строительство инвестиционных площадок для:

размещения тепличных и парниковых хозяйств в д. Тимошкино (4,49 га), с ориентировочной санитарно-защитной зоной равной 100 м;

размещения объекта IV класса опасности на запад от п. Тимошкино, с ориентировочной санитарно-защитной зоной равной 100 м;

размещения хозяйства с содержанием животных КРС до 100 голов в 250 м на восток от д. Загривье, с ориентировочной санитарно-защитной зоной равной 100 м;

размещения с/х производство для размещения хозяйства с содержанием животных КРС до 50 голов в 50 м на востоке от д. Дубровка (4,33 га) с ориентировочной санитарно-защитной зоной равной 50 м;

размещения объекта III класса опасности в 330 м на запад от д. Дубровка (2,07 га), с ориентировочной санитарно-защитной зоной равной 300 м;

размещения объекта IV класса опасности в 50 м на запад от д. Дубровка (3,69 га), с ориентировочной санитарно-защитной зоной равной 100 м. Возможно освоение большой площади возможно при обосновании уменьшения СЗЗ до границы жилой застройки;

размещения с/х производство для размещения хозяйства с содержанием животных КРС до 50 голов на юг от пос. Ясное (1,8 га) с ориентировочной санитарно-защитной зоной равной 50 м;

размещения с/х производство для размещения хозяйства с содержанием животных КРС до 50 голов на юг от д. Иевково (1,83 га) с ориентировочной санитарно-защитной зоной равной 50 м;

размещения для малого и среднего бизнеса под с/х производство для размещения хозяйства с содержанием животных КРС до 100 голов на юг от д. Володино (4,6 га), с ориентировочной санитарно-защитной зоной равной 100 м возможно освоение большой площади возможно при обосновании уменьшения СЗЗ до границы жилой застройки.

Проектом предусматриваем строительство локальных очистных сооружений канализации:

локальные очистные сооружения канализации с полной биологической очистки для д. Володино на расчетный срок – мощностью 200 куб. м/сут;

индивидуальные локальные очистные сооружения для жилой застройки д. Дудино на каждый дом мощностью до 1 куб.м/сут, но не более 3 куб.м/сут;

индивидуальные локальные очистные сооружения для жилой застройки д. Великово на каждый дом мощностью до 1 куб.м/сут, но не более 3 куб.м/сут;

индивидуальные локальные очистные сооружения канализации для дома охотника и рыбака в д. Выползово мощностью на 1-ю очередь 3 куб. м/сут.

Ориентировочный размер санитарно-защитной зоны для очистных сооружений канализации определяется в соответствии с таблицей 7.1.2 п. 7.1.13 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Ориентировочные размеры санитарно-защитных зон равны:

для локальных очистных сооружений (ЛОСК) биологической очистки, мощностью до 0,20 тыс. куб. м/сут – 15 м;

для канализационных насосных станций до 0,20 тыс. куб. м/сут – 15 м;

для септика – 8 м.

Предусматривается строительство газовых котельных в д. Дубровка и в д. Володино для теплоснабжения запроектированной общественной застройки. Для котельной тепловой мощностью менее 200 Гкал, работающей на твердом, газообразном и жидком топливе, размер санитарно-защитной зоны устанавливается на основании расчета рассеивания загрязнений атмосферного воздуха и физического воздействия на атмосферный воздух, а также на основании результатов натуральных исследований и измерений в соответствии с требованиями п. 7.1.10 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий,

сооружений и иных объектов» (новая редакция). Основными загрязняющими веществами, попадающими в атмосферный воздух от котельной, являются оксид и диоксид азота, оксид углерода, диоксид серы, бенз/а/пирен и пыль неорганическая.

Для установления санитарно-защитных зон для проектируемых предприятий необходимо разработать проекты санитарно-защитных зон, организации, озеленения и благоустройства СЗЗ.

Санитарно-защитные зоны устанавливаются в соответствии с СанПиНом 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» и постановлением Правительства РФ №222 от 3.03.2018 г. «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон».

Планировочные мероприятия

1. Соблюдение режима санитарно-защитных зон для объектов ЖКХ, автомобильного транспорта, включая озеленение и недопустимость размещения в этих зонах жилой застройки. Убойному цеху рядом с д. Володино, машинотракторной мастерской рядом с д. Володино и пилораме рядом с д. Ясное необходимо разработать проекты обоснования СЗЗ, а также подтвердить расчетную СЗЗ натурными наблюдениями и измерениями и установить окончательную СЗЗ на основании пп. 2.2 и 4.4. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция). Проектом предусматривается закрытие и рекультивация трех площадок ТКО, расположенных в 0,5 км от д. Великово и южнее д. Володино, в 0,15 км от д. Заполье, в 0,3 севернее д. Дубровка Бабаевского муниципального района. Проектом предусматривается закрытие площадки для сжигания биологических отходов юго-восточнее д. Володино.

2. Улучшение качества дорожного покрытия.

3. Создание условий для хранения индивидуального автотранспорта в специализированных гаражных зонах с организацией проезда автотранспорта вне жилых территорий.

4. Озеленение примагистральных территорий, участков защитного коридора вдоль автомагистралей и дорог шумо- и газопоглощающими породами деревьев и кустарника.

5. СЗЗ новых промышленных предприятий не должны перекрывать жилую застройку.

6. Предусмотреть озеленение территории СЗЗ существующих и проектируемых объектов.

2. Поверхностные и подземные воды

2.1. Существующее положение

Основными источниками загрязнения поверхностных и подземных вод являются недостаточно очищенные и неочищенные сточные воды промышленных и коммунальных предприятий, неочищенные стоки ливневой канализации, стоки сельскохозяйственных предприятий. Интенсивными источниками загрязнения являются свалки промышленных и бытовых отходов, с территорий которых происходит смыв и фильтрация загрязняющих веществ.

В соответствии с «Водным кодексом Российской Федерации» № 74-ФЗ от 3.06.2006 и Постановлением Правительства Российской Федерации от 6.10.2008 N 743 г. «Об утверждении Правил установления рыбоохранных зон», в целях защиты рек: Колпь, Колодинка, Лебесовка, Мережка, Внина и др, ручьев, озер, проектом учитываются водоохранные зоны (шириной от 50 до 200 метров) и прибрежные защитные полосы (шириной от 30 до 50 метров), в которых допускается режим водопользования, исключающий загрязнение водных объектов.

В таблице VIII.2.1. представлены размеры водоохранных (рыбоохранных) зон водных объектов на территории сельского поселения.

Размеры водоохранных зон водных объектов

Таблица VIII.2.1.

№ пп	Название реки, озера	Куда впадает	Длина реки, км, площадь акватории, га	Ширина водоохраной (рыбоохранной) зоны, м	Ширина береговой полосы, м
1	2	3	4	5	6
1	р. Колпь	р. Суда	254	200	20
2	Р. Чагодоша	р. Молога	242	200	20
3	р. Внина	р. Чагодоша	97	200	20
4	р. Сиуч	р. Колпь	38	100	20
5	р. Сарка	р. Сиуч	27	100	20
6	р. Колодинка	р. Колпь	21	100	20
7	р. Лебесовка	р. Внина	30	100	20
8	р. Люботинка	р. Внина	13	100	20
9	р. Мережка	р. Чагодоша	33	100	20
10	руч. Журбой	р. Сиуч	4,9	50	5
11	руч. Ольховик	р. Колпь	3,4	50	5
12	р. Волга	р. Лебесовка	6,2	50	5
13	руч. Журкинский	р. Лебесовка	8,8	50	5
14	р. Олешница	р. Лебесовка	6,2	50	5
15	р. Углишный	р. Внина	4,5	50	5
16	руч. Рудинец	р. Внина	3,0	50	5
17	оз. Белое		117,8	50	20
18	оз. Черное		20,1		20
19	оз. Селищенское		27,3		20
19	оз. Веретеницкое		16,7		20

Примечание: По рекам и ручьям, не включенным в данный список, ширину водоохранных (рыбоохранных) зон принять в зависимости от их протяженности от истока, а для озера с акваторией менее 0,5 кв.км ширину водоохранной зоны принять равной ширине прибрежной защитной полосы. Ширина рыбоохранной зоны озера, водохранилища, за исключением водохранилища, расположенного на водотоке, или озера, расположенного внутри болота, устанавливается в размере 50 метров.

В соответствии с ч. 4 ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации и п.5 Постановления Правительства Российской Федерации от 6.10.2008 N 743

«Об утверждении Правил установления рыбоохранных зон», ширина водоохранной (рыбоохранной) зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

- 1) до десяти километров - в размере пятидесяти метров;
- 2) от десяти до пятидесяти километров - в размере ста метров;
- 3) от пятидесяти километров и более - в размере двухсот метров.

Для реки, ручья протяженностью менее десяти километров от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере пятидесяти метров.

Ширина водоохранной зоны озера, водохранилища, за исключением озера, расположенного внутри болота или озера, водохранилища с акваторией менее 0,5 квадратного километра устанавливается в размере 50 метров. Ширина водоохранной зоны водохранилища, расположенного на водотоке, устанавливается равной ширине водоохранной зоны водотока в соответствии с ч.6 ст. 65 Водного кодекса РФ.

Согласно ст. 6 Водного кодекса РФ, вдоль берегов водных объектов устанавливается полоса суши общего пользования (береговая полоса), шириной не менее 20 м. Ширина береговой полосы рек и ручьев, протяженность которых от истока до устья не более чем 10 км, составляет 5 метров. Каждый вправе (без использования транспорта) пользоваться береговой полосой для передвижения и пребывания у водных объектов общего пользования, в том числе рыболовства и причаливания плавательных средств.

В соответствии с ч. 11 ст. 65 Водного кодекса РФ, ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет 30 м для обратного и нулевого уклона, 40 м – для уклона до 3 градусов и 50 м – для уклона 3 и более градусов.

Согласно ч. 13 ст. 65 Водного кодекса РФ, ширина прибрежной защитной полосы реки, озера, имеющего особо ценное рыбоохранное

значение (места нереста, нагула, зимовки рыб и других водных биологических ресурсов) устанавливается в размере 200 метров в соответствии с «Водным кодексом Российской Федерации» № 74-ФЗ от 3 июня 2006 г.

На территории сельского поселения располагается водный объект, отнесенный к ценным и особо ценным, это река Чагодоща.

Поддержание в надлежащем состоянии водоохранных зон и прибрежных защитных полос возлагается на водопользователей и собственников земельных участков, расположенных в водоохранных зонах водных объектов.

Основными источниками загрязнения поверхностных и подземных вод являются неочищенные стоки сельской ливневой канализации, стоки сельскохозяйственных предприятий (при внесении на поля навоза и удобрений), несанкционированное водоотведение жилого сектора.

На территории сельского поселения водные объекты испытывают сильную антропогенную нагрузку, так как централизованной системы хозяйственно-бытовой канализации не организовано. Для части жилых домов и общественная застройка в д. Володино имеется централизованная канализация с выпуском на поля фильтрации. В остальных населенных пунктах сельского поселения имеются выгребные ямы.

Качество воды

Качество воды оценивается в двух аспектах: с позиции сохранения водотоков как биологических объектов и использованием их в качестве объекта удовлетворения хозяйственно-бытовых и рекреационных нужд населения. В первом случае критериями качества вод выступают предельно-допустимые концентрации (ПДК) рыбохозяйственные, во втором случае – ПДК санитарно-гигиенические.

Наблюдения за качеством поверхностных вод осуществляют: Вологодский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (ГУ Вологодский ЦГМС) и ГУ «Аналитический центр».

По данным наблюдений наибольшее загрязнение водных объектов наблюдается в период летней и зимней межени, когда уровень воды достигает минимальных значений, и в период подъема весеннего половодья, когда происходит таяние снежного покрова и смыв загрязняющих веществ с территории водосбора. Период пика и спада весеннего половодья и периоды дождевых паводков характеризуются улучшением качества поверхностных вод вследствие больших расходов воды в реках. Природной особенностью поверхностных вод является низкое содержание фтора и высокая окисляемость.

В сельском поселении централизованная система водоснабжения организована только в д. Володино. Источником водоснабжения для д. Володино является скважина № 410. Водоснабжение остальных населенных пунктов осуществляется от индивидуальных скважин и шахтных колодцев.

1 пояса ЗСО (строгого режима) для скважины в д. Володино принимается радиусом 30 метров и огорожен забором на местности.

Вода в колодцах – пресная, питьевая, анализов ее не имеется.

Проекты зон санитарной охраны источников водоснабжения имеется для скважины № 410. Зоны санитарной охраны принимаются в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Граница 1-го пояса ЗСО ОСВ принимается на расстоянии:

от стен запасных и регулирующих емкостей, фильтров и осветителей - 30 м.

от водонапорной башни -10 м.

от остальных помещений - не менее 15 м.

Ширина санитарно-защитной полосы водопроводов принимается 50 м по обе стороны от крайних линий. При прокладке водопроводов по застроенной территории ширина санитарно-защитной полосы согласовывается с Роспотребнадзором.

Мероприятия, проводимые в ЗСО источников водоснабжения, должны соответствовать санитарным правилам и нормам СанПиН 2.1.4.1110-02 и согласовываться с Роспотребнадзором. Целью мероприятий является сохранение постоянства природного состава воды в водозаборе путем устранения и предупреждения возможности ее загрязнения.

Таким образом:

Поверхностные и подземные воды являются приемником недостаточно очищенных и неочищенных сточных вод.

Очистные сооружения ливневой канализации отсутствуют.

Качество питьевой воды из подземных водоемов, подаваемой населению, в большинстве соответствует санитарно-гигиеническим нормативам.

Качество воды в местах водной рекреации соответствует санитарно-гигиеническим нормативам.

2.2. Проектные решения

Водоснабжение каждого населенного пункта предлагается от существующих и вновь проектируемых водозаборных сооружений, с увеличением их производительности до проектных потребностей. В сельском поселении единого водозабора не организовано. В каждом населенном пункте свои источники водоснабжения. В населенных пунктах в основном шахтные колодцы. Централизованная система водоснабжения от артезианских скважин организована только в д. Володино, д. Заполье, д. Дубровка, а также индивидуальное водоснабжение в д. Великово.

В проекте предусматриваются следующие мероприятия по охране поверхностных и подземных вод от загрязнения и истощения:

Возможными источниками загрязнения подземных и поверхностных вод могут быть бытовые стоки. Проектом предусматривается строительство централизованной канализации в д. Володино со строительством локальных сооружений биологической очистки сточных вод. Стыки канализационных труб зачеканиваются, исключая попадания сточных вод в грунт в

соответствии с требованиями СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85». В остальных населенных пунктах жилого застройки оснащена водонепроницаемыми выгребными ямами и септиками.

Для сбора мусора предусматриваются огражденные площадки с контейнерами, расположенные на территории жилых домов и зданий, или сбор сразу в спецтехнику. Вывоз мусора осуществляется специальным автотранспортом на существующий полигон ТБО в 6 км от г. Бабаево Бабаевского муниципального района до 2022 года, далее планируется закрытие, и рекультивация полигона ТБО и вывоз будет осуществляться на перегрузочную станцию в д. Леонтьево Устюженского район с последующей транспортировкой на полигон ТБО г. Череповец в соответствии с требованиями СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» и Территориальной схемы обращения с отходами, утвержденной приказом Департамента топливно-энергетического комплекса и тарифного регулирования Вологодской области №174 от 29.12.16 г..

Проектом рекомендуются следующие мероприятия по улучшению качества поверхностных и подземных вод:

строительство локальных очистных сооружений канализации в д. Володино и индивидуальных ЛОСК в Дудино, д. Великово и д. Выползово (для для дома охотника и рыбака);

закрытие и рекультивация трех площадок ТКО;

закрытие полей фильтрации рядом с д. Володино;

вынос источников загрязнения из водоохраных зон и зоны санитарной охраны водозабора;

разработка и утверждение проекта зон санитарной охраны источника хоз-питьевого водоснабжения;

выполнение мероприятий в поясах ЗСО источников хоз-питьевого водоснабжения в соответствии СанПиН 2.1.4.1110-02;

контроль за качеством воды для хоз – питьевого водоснабжения и в местах купания людей;

озеленение и благоустройство водоохранных зон.

3. Почвы

3.1. Существующее положение

Почвы являются основным накопителем токсичных веществ, которые содержатся в промышленных и бытовых отходах, складываемых на поверхности, в выбросах предприятий и автотранспорта, сбросах сточных вод. Основными источниками загрязнения почв являются предприятия сельское хозяйство.

ФГУ Государственный центр агрохимической службы "Вологодский" (далее – агрохимцентр) с 1964 года проводит агрохимические исследования сельхозугодий по оценке состояния плодородия почв и динамике его изменения, создал и реализует систему регулярных наблюдений за состоянием земель сельскохозяйственного назначения на территории Вологодской области. В нее входят:

сплошной мониторинг – эколого–токсикологическая оценка почв сельхозугодий на содержание валовых форм тяжелых металлов и остаточных количеств пестицидов;

радиологический мониторинг на постоянных реперных участках, эколого–радиологическая оценка почв и растений на содержание радионуклидов;

локальный мониторинг на постоянных реперных участках – проведение системных наблюдений за состоянием основных блок–компонентов агроэкосистемы почва – растения – вода.

Формирование почвенного покрова территории происходит в условиях большого разнообразия рельефа, почвообразующих отложений, растительности, характера увлажнения и типа водного питания.

В связи с этим почвы могут отличаться большой изменчивостью по механическому и химическому составам и водному режиму.

Для территории характерны сильно подзолистые и дерновосреднеподзолистые почвы на карбонатном моренном суглинке.

Химический состав подзолистых почв:

показатель среды рН - 4,5(кислая);

гидрологическая кислотность мг/экв. на 100г – 11,74;

сумма поглощающих оснований – 3,84;

степень насыщенности оснований – 24.

Формирование болотных почв связано с условиями постоянного избыточного увлажнения, наибольшее распространение имеют верховые болотные почвы. Болота занимают 18% территории, среди них 5% небольшие переходные, осоко-болотно-кустарниковые, часто поросшие сосной. В местах приповерхностного залегания известняков развиты низинные, топяные хвощево-осоко-сфагновые или гипновые болота (2%), верховые болота редки (1%).

3.1. Проектные решения

Проектом предусмотрены следующие мероприятия:

регулярная очистка территории сельского поселения Бабаевского от твердого мусора с захоронением с вывозом на существующий полигон ТБО в 6 км от г. Бабаево Бабаевского муниципального района до 2022 года, далее планируется закрытие, и рекультивация полигона ТБО и вывоз будет осуществляться на перегрузочную станцию в д. Леонтьево Устюженского район с последующей транспортировкой на полигон ТБО г. Череповец;

строительство локальных очистных сооружений канализации в д. Володино;

закрытие и рекультивация трех площадок ТКО;

закрытие полей фильтрации рядом с д. Володино;

очистка всех выбросов от котельных через современное газоулавливающие устройства;

устройство специализированных моек автотранспорта на территориях автохозяйств и при въезде в поселок;

укрепление берегов рек и ручьев;

увеличение объема зеленых насаждений на территории сельского поселения.

В целях охраны почв от загрязнения предусматривается проведение следующих мероприятий:

а) организация планово-регулярной очистки территории населенных пунктов от твердых отходов со складированием их на полигоне твердых бытовых отходов (ТБО) и жидких отходов (нечистот) с вывозом их на очистные сооружения;

б) строительство ливневой канализации;

в) мероприятия по защите от водной эрозии.

На территории сельского поселения наиболее актуален вопрос сохранения агроландшафтов. В связи с этим необходимо применять следующие мероприятия, направленные на улучшение почвенного покрова:

1. Почвозащитные севообороты. Чтобы защитить почвы от разрушения, необходимо правильно определить состав возделываемых культур, их чередование и агротехнические приемы. При почвозащитных севооборотах исключают пропашные культуры (так как они слабо защищают почву от смыва, особенно весной и в начале лета) и увеличивают посевы многолетних трав, промежуточных подсеваемых культур, которые хорошо защищают почву от разрушения в эрозионно-опасные периоды и служат одним из лучших способов окультуривания эродированных почв.

2. Агротехнические противоэрозионные мероприятия. Наиболее простыми мероприятиями по регулированию поверхностного стока талых вод являются вспашка, культивация и рядовой посев сельскохозяйственных культур поперек стока.

3. Лесомелиоративные противоэрозионные мероприятия. В комплексе мер, направленных на борьбу с водной и ветровой эрозией почв, важное место принадлежит агролесомелиорации из-за ее дешевизны и экологической безвредности. Основными лесомелиоративными противоэрозионными мероприятиями являются: создание водорегулирующих лесополос в малолесных районах, создание водоохранных лесных насаждений вокруг прудов и водоемов, сплошные противоэрозионные лесопосадки на сильноэродированных крутосклонных и бросовых землях, непригодных для использования в сельском хозяйстве.

4. Водоохранные лесные насаждения вокруг прудов и водоемов. Создаются для защиты берегов от разрушения, водоемов — от заиления продуктами эрозии. Ширина водоохранных лесных насаждений (полос) вокруг прудов и водоемов в зависимости от крутизны склона и механического состава почвы колеблется от 10 до 20 м.

4. Акустическое загрязнение

Шумовое загрязнение на территории сельского поселения формируется из следующих составляющих:

транспортный шум;

шум от промышленных, транспортных и коммунальных предприятий;

внутриквартальный шум от хозяйственной деятельности (магазины, вентиляционные и холодильные системы, теле- и радиовещание и т.п.).

Транспортный шум — один из наиболее опасных физических загрязнений окружающей среды, он составляет большую часть шумов, воздействующих на жителей. Транспортный шум представляет собой шум автомобильного транспорта.

Так же к внутриквартальным источникам шума относятся физкультурные и детские игровые площадки во дворах жилых домов, разгрузка товара в магазины, работа трансформаторной подстанции и котельной, мусороуборочные машины.

Наиболее высокие уровни шума на территории жилой застройки создают мусороуборочные операции.

5. Электромагнитное загрязнение

За последние годы в нашей стране суммарная напряженность электромагнитных полей (ЭМП), создаваемая различными техническими устройствами, увеличилась на 2-5 порядков по сравнению с естественным фоном.

Количество объектов с источниками ЭМП стремительно увеличивается за счет внедрения новых систем мобильной связи (сотовой, телефонной, транковой, спутниковой и радиорелейной), появлением независимых станций радио- и телевидения, увеличением числа персональных компьютеров.

Электромагнитное излучение относится к тем физическим факторам, действие которых проявляется через определенное время в виде нарушения функционального состояния организма, развития болезней. В отличие от факторов окружающей среды, электромагнитный, вследствие использования его физических свойств в производстве и быту, невозможно заменить на какой-либо иной, менее вредный, равно как и создать закрытый контур производства электромагнитного излучения. Поэтому в связи с развитием науки и техники проблема воздействия электромагнитных полей на организм человека в дальнейшем будет усугубляться.

Основными источниками электромагнитного воздействия являются линии электропередач и передающие радиотехнические объекты.

В целях защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередач, устанавливаются санитарные разрывы вдоль трасс, в которых напряженность электрического поля превышает 1 кВ/м (СанПиН 2.2.1. /2.1.1.1200-03).

Электромагнитное воздействие радиопередающих объектов, как правило, не выходит за пределы предоставленной территории.

На территории сельского поселения проходят линии электропередач с напряжением 10, 35 и 110 кВ.

6. Радиационная обстановка

Радиационная обстановка на рассматриваемой территории, как в целом на территории Вологодской области, определяется естественным радиационным фоном и естественно распределенными радионуклидами во внешней среде. Контроль радиационной обстановки осуществляется Вологодским гидрометеоцентром путем непосредственного измерения мощности экспозиционной дозы гамма-излучения на местности, анализа проб атмосферных выпадений и аэрозолей, а также посредством отбора и анализа проб атмосферных осадков, поверхностных вод водоемов территории.

Мощность экспозиционной дозы на местности соответствует естественному фону. Концентрации радионуклидов в почве, водах рек и водоемов ниже допустимых. Радиационная обстановка в районах размещения радиационно-опасных объектов организаций и учреждений удовлетворительная. Дозовые нагрузки на население за счет техногенных источников составляют менее 10% допустимых значений. Надзор за радиационной обстановкой на территории области осуществляет Коми-Вологодский отдел Инспекции радиационной безопасности Госкомнадзора России. В целом состояние радиационной безопасности на рассматриваемой территории удовлетворительное, аварий и инцидентов, связанных с облучением персонала выше предельно-допустимой дозы, нет. Основными мерами по повышению уровня безопасности объектов является продолжение работы по лицензированию предприятий и совершенствованию физической защиты радиационных источников.

7. Заболеваемость населения

Численность населения по сельскому поселению на 01.01.2018 года составила 1099 человека.

Данные о численности населения

Таблица VIII.7.1.

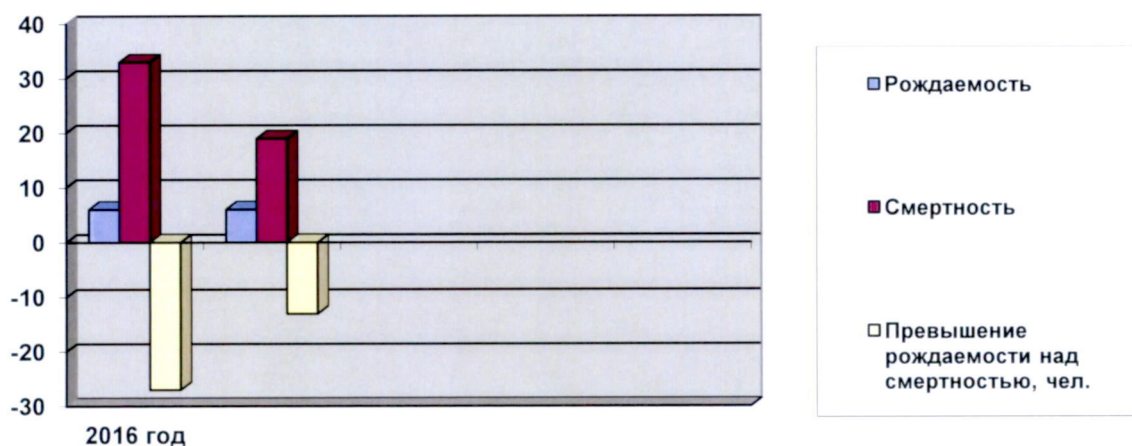
Наименование	2016 год	2017 год
--------------	----------	----------

Рождаемость	6	6
Смертность	33	19
Превышение рождаемости над смертностью	-27	-13

Из данных таблицы видно, что с 2016 по 2017 годы смертность превышает рождаемость в 4,3 раза.

В целом динамика процессов естественного движения населения аналогична общероссийским показателям.

Демографические показатели по сельскому поселению Бабаевское за 2016-2017 года.



Одно из ведущих мест в расходах бюджета района занимает сфера здравоохранения.

Охрану здоровья населения поселения обеспечивают преимущественно введении БУЗ ВО «Никольская ЦРБ»:

Володинский фельдшерско-акушерский пункт в д. Володино;

Дубровский фельдшерско-акушерский пункт в д. Дуброво;

Сиучский фельдшерско-акушерский пункт в д. Заполье;

Тимошкинский медпункт в п. Тимошкино.

Обеспеченность населения учреждениями здравоохранения достаточна по нормативным рекомендациям.

IX. Зоны с особыми условиями использования территории

Зоны с особыми условиями использования территорий устанавливаются в следующих целях:

- 1) защита жизни и здоровья граждан;
- 2) безопасная эксплуатация объектов транспорта, связи, энергетики, объектов обороны страны и безопасности государства;
- 3) обеспечение сохранности объектов культурного наследия;
- 4) охрана окружающей среды, в том числе защита и сохранение природных лечебных ресурсов, предотвращение загрязнения, засорения, заиления водных объектов и истощения их вод, сохранение среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира;
- 5) обеспечение обороны страны и безопасности государства.

В границах зон с особыми условиями использования территорий устанавливаются ограничения использования земельных участков, которые распространяются на все, что находится над и под поверхностью земель, если иное не предусмотрено законами о недрах, воздушным и водным законодательством, и ограничивают или запрещают размещение и (или) использование расположенных на таких земельных участках объектов недвижимого имущества и (или) ограничивают или запрещают использование земельных участков для осуществления иных видов деятельности, которые несовместимы с целями установления зон с особыми условиями использования территорий².

Перечень зон с особыми условиями использования территорий изложен в статье 105 Земельного кодекса Российской Федерации.

Правительство Российской Федерации утверждает положение в отношении каждого вида зон с особыми условиями использования территорий, за исключением зон с особыми условиями использования территорий, которые возникают в силу федерального закона (водоохранные

² Статья 104 Земельного кодекса Российской Федерации.

(рыбоохранные) зоны, прибрежные защитные полосы, защитные зоны объектов культурного наследия)³.

Изменение, прекращение существования зоны с особыми условиями использования территории осуществляются на основании решения уполномоченного органа государственной власти, органа местного самоуправления⁴.

Обязательным приложением к решению об установлении зоны с особыми условиями использования территории, а также к решению об изменении зоны с особыми условиями использования территории, предусматривающему изменение границ данной зоны, являются сведения о границах данной зоны, которые должны содержать графическое описание местоположения границ данной зоны, перечень координат характерных точек этих границ в системе координат, установленной для ведения Единого государственного реестра недвижимости⁵.

Форма графического описания местоположения границ зоны с особыми условиями использования территории, требования к точности определения координат характерных точек границ зоны с особыми условиями использования территории, формату электронного документа, содержащего указанные сведения, установлены приказом Министерства экономического развития Российской Федерации от 23 ноября 2018 года № 650.

Подготовка предусмотренных сведений о границах зоны с особыми условиями использования территории обеспечивается собственниками зданий, сооружений, в связи с размещением которых устанавливаются или изменяются соответствующие зоны, иным правообладателем такого здания, сооружения, если данная обязанность предусмотрена документом, на основании которого им осуществляются владение и (или) пользование таким зданием, сооружением, застройщиками в случае установления зоны с

³ Статья 106 Земельного кодекса Российской Федерации.

⁴ Часть 6 статьи 106 Земельного кодекса Российской Федерации.

⁵ Часть 10 статьи 106 Земельного кодекса Российской Федерации.

особыми условиями использования территории в связи с размещением планируемого к строительству объекта, а при отсутствии правообладателей, застройщиков или в случае установления зон с особыми условиями использования территорий по основаниям, не связанным с размещением зданий, сооружений, - органами государственной власти или органами местного самоуправления, уполномоченными на принятие решений об установлении, изменении, о прекращении существования зоны с особыми условиями использования территории, органами государственной власти или органами местного самоуправления, уполномоченными на установление границ зоны с особыми условиями использования территории, возникающей в силу федерального закона⁶.

В случае, если зона с особыми условиями использования территории возникает в силу федерального закона, принятие решения об установлении или изменении зоны с особыми условиями использования территории не требуется⁷.

Последствия установления, изменения, прекращения существования зон с особыми условиями использования территорий установлены статьей 107 Земельного кодекса Российской Федерации.

Согласно законодательным требованиям при размещении, проектировании, строительстве и реконструкции территорий должен соблюдаться комплекс ограничений, обеспечивающий благоприятное состояние окружающей среды для жизнедеятельности человека и функционирования природных экосистем.

⁶ Часть 11 статьи 106 Земельного кодекса Российской Федерации.

⁷ Часть 19 статьи 106 Земельного кодекса Российской Федерации.

Охранная зона объектов электроэнергетики
(объектов электросетевого хозяйства и объектов по производству
электрической энергии)

В охранных зонах в целях обеспечения безопасных условий эксплуатации и исключения возможности повреждения линий электропередачи и иных объектов электросетевого хозяйства устанавливаются особые условия использования территории и определяются в соответствии с Порядком установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон¹.

Охранная зона трубопроводов (газопроводов, нефтепроводов и
нефтепродуктопроводов, аммиакопроводов)

Охранная зона газопровода² – это зона с особыми условиями использования территории, которая устанавливается в порядке³, определенном Правительством Российской Федерации, вдоль трассы газопроводов и вокруг других объектов данной системы газоснабжения в целях обеспечения нормальных условий эксплуатации таких объектов и исключения возможности их повреждения.

На земельных участках, прилегающих к объектам систем газоснабжения, в целях безопасной эксплуатации таких объектов устанавливаются охранные зоны газопроводов. Владельцы указанных земельных участков при их хозяйственном использовании не могут строить какие бы то ни было здания, строения, сооружения в пределах установленных минимальных расстояний до объектов системы газоснабжения без согласования с организацией - собственником системы газоснабжения или уполномоченной ею организацией; такие владельцы не

¹ Постановление Правительства РФ от 24.02.2009 № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон».

² ст. 2 Федерального закона от 31.03.1999 № 69-ФЗ (ред. от 26.07.2019) «О газоснабжении в Российской Федерации».

³ Постановление Правительства РФ от 08.09.2017 № 1083 (ред. от 15.07.2019) «Об утверждении Правил охраны магистральных газопроводов».

имеют права чинить препятствия организации - собственнику системы газоснабжения или уполномоченной ею организации в выполнении ими работ по обслуживанию и ремонту объектов системы газоснабжения, ликвидации последствий возникших на них аварий, катастроф¹.

В охранных зонах запрещается²:

а) перемещать, засыпать, повреждать и разрушать контрольно-измерительные и контрольно-диагностические пункты, предупредительные надписи, опознавательные и сигнальные знаки местонахождения магистральных газопроводов;

б) открывать двери и люки необслуживаемых усилительных пунктов на кабельных линиях связи, калитки ограждений узлов линейной арматуры, двери установок электрохимической защиты, люки линейных и смотровых колодцев, открывать и закрывать краны, задвижки, отключать и включать средства связи, энергоснабжения, устройства телемеханики магистральных газопроводов;

в) устраивать свалки, осуществлять сброс и слив едких и коррозионно-агрессивных веществ и горюче-смазочных материалов;

г) складировать любые материалы, в том числе горюче-смазочные, или размещать хранилища любых материалов;

д) повреждать берегозащитные, водовыпускные сооружения, земляные и иные сооружения (устройства), предохраняющие магистральный газопровод от разрушения;

е) осуществлять постановку судов и плавучих объектов на якорь, добычу морских млекопитающих, рыболовство придонными орудиями добычи (вылова) водных биологических ресурсов, плавание с вытравленной якорь-цепью;

ж) проводить дноуглубительные и другие работы, связанные с

¹ ст. 28 Федерального закона от 31.03.1999 № 69-ФЗ (ред. от 26.07.2019) «О газоснабжении в Российской Федерации».

² ч. 4 Правил охраны магистральных газопроводов.

изменением дна и берегов водных объектов, за исключением работ, необходимых для технического обслуживания объекта магистрального газопровода;

з) проводить работы с использованием ударно-импульсных устройств и вспомогательных механизмов, сбрасывать грузы;

и) осуществлять рекреационную деятельность, кроме деятельности, предусмотренной подпунктом «ж» пункта 6 Правил охраны магистральных трубопроводов, разводить костры и размещать источники огня;

к) огораживать и перегораживать охранные зоны;

л) размещать какие-либо здания, строения, сооружения, не относящиеся к объектам, указанным в пункте 2 Правил охраны магистральных трубопроводов, за исключением объектов, указанных в подпунктах «д» - «к» и «м» пункта 6 Правил;

м) осуществлять несанкционированное подключение (присоединение) к магистральному газопроводу.

В охранных зонах трубопроводов запрещается производить всякого рода действия, могущие нарушить нормальную эксплуатацию трубопроводов либо привести к их повреждению, в частности:

а) перемещать, засыпать и ломать опознавательные и сигнальные знаки, контрольно-измерительные пункты;

б) открывать люки, калитки и двери необслуживаемых усилительных пунктов кабельной связи, ограждений узлов линейной арматуры, станций катодной и дренажной защиты, линейных и смотровых колодцев и других линейных устройств, открывать и закрывать краны и задвижки, отключать или включать средства связи, энергоснабжения и телемеханики трубопроводов;

в) устраивать всякого рода свалки, выливать растворы кислот, солей и щелочей;

г) разрушать берегоукрепительные сооружения, водопропускные устройства, земляные и иные сооружения (устройства), предохраняющие

трубопроводы от разрушения, а прилегающую территорию и окружающую местность - от аварийного разлива транспортируемой продукции;

д) бросать якоря, проходить с отданными якорями, цепями, лотами, волокушами и тралами, производить дноуглубительные и землечерпальные работы;

е) разводить огонь и размещать какие-либо открытые или закрытые источники огня.

Охранная зона линий и сооружений связи

Линии связи¹ – это линии передачи, физические цепи и линейно-кабельные сооружения связи.

Сооружения связи² - это объекты инженерной инфраструктуры (в том числе линейно-кабельные сооружения связи), созданные или приспособленные для размещения средств связи, кабелей связи.

Охранные зоны линий и сооружений связи и линий, и сооружений радиодиффузии устанавливаются в соответствии с Правилами охраны линий и сооружений связи Российской Федерации³.

Водоохранная (рыбоохранная) зона и прибрежная защитная полоса

Водоохранными зонами являются территории⁴, которые примыкают к береговой линии (границам водного объекта) морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и 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.

В границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные

¹ п. 7 ст. 2 Федерального закона от 07.07.2003 № 126-ФЗ (ред. от 06.06.2019) «О связи».

² п. 27 ст. 2 Федерального закона от 07.07.2003 № 126-ФЗ (ред. от 06.06.2019) «О связи».

³ Постановление Правительства РФ от 09.06.1995 № 578 «Об утверждении Правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации».

⁴ ч.1 ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации.

полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности¹.

В границах водоохранных зон запрещаются²:

- 1) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;
- 2) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;
- 3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;
- 4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;
- 5) строительство и реконструкция автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, инфраструктуры внутренних водных путей, в том числе баз (сооружений) для стоянки маломерных судов, объектов органов федеральной службы безопасности), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;
- 6) размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;
- 7) сброс сточных, в том числе дренажных, вод;
- 8) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр,

¹ ч.2 ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации.

² ч.15 ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации.

осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года № 2395-1 «О недрах»).

В границах прибрежных защитных полос запрещаются¹:

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

Установление границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов, в том числе обозначение на местности посредством специальных информационных знаков, осуществляется в соответствии с Правилами установления границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов².

Рыбоохранной зоной является территория, которая прилегает к акватории водного объекта рыбохозяйственного значения³.

Порядок установления рыбоохранных зон, ограничения осуществления хозяйственной и иной деятельности и особенности введения таких ограничений в рыбоохранных зонах определяется Правилами установления рыбоохранных зон⁴.

Рыбоохранные зоны и их границы устанавливаются Федеральным агентством по рыболовству в целях сохранения условий для воспроизводства водных биологических ресурсов.

¹ ч.17 ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации.

² Постановление Правительства РФ от 10.01.2009 № 17 (ред. от 30.11.2019) «Об утверждении Правил установления границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов».

³ ч. 2 ст. 48 Федерального закона от 20.12.2004 № 166-ФЗ (ред. от 26.07.2019) «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов».

⁴ Постановление Правительства РФ от 06.10.2008 № 743 (ред. от 20.01.2016) «Об утверждении Правил установления рыбоохранных зон».

В целях сохранения условий для воспроизводства водных биологических ресурсов устанавливаются ограничения, в соответствии с которыми в границах рыбоохранных зон запрещаются¹:

а) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;

б) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;

в) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;

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

д) 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 Водного кодекса Российской Федерации), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортного средства;

е) размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;

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

з) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр,

¹ Ч. 16 Правил установления рыбоохранных зон.

осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации «О недрах»);

и) распашка земель;

к) размещение отвалов размываемых грунтов;

л) выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, а также устанавливаемые в случаях предусмотренных Водным кодексом Российской Федерации, в отношении подземных водных объектов зоны специальной охраны

Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения устанавливаются, изменяются, прекращают существование по решению органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации. При этом решения об установлении, изменении зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения принимаются при наличии санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии границ таких зон и ограничений использования земельных участков в границах таких зон санитарным правилам. Положение о зонах санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения утверждается Правительством Российской Федерации¹.

Санитарно - эпидемиологические требования к организации и эксплуатации зон санитарной охраны (ЗСО) источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения установлены в СанПиН 2.1.4.1110-02²

¹ ст. 18 Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ (ред. от 26.07.2019) «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

² Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 14.03.2002 № 10 (с изм. от 25.09.2014) «О введении в действие Санитарных правил и норм "Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения. СанПиН 2.1.4.1110-02».

«Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Основной целью создания и обеспечения режима в зонах санитарной охраны является санитарная охрана от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, на которых они расположены.

Зоны санитарной охраны принимаются в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 и предусматриваются из 3-х поясов:

первый пояс (зона строгого режима) включает территорию расположения водозабора и площадку ВОС;

второй и третий пояс (зона ограничений) включает территорию, назначенную для охраны от загрязнения источника водоснабжения. Санитарная охрана магистральных водопроводов обеспечивается санитарно-защитной полосой. Проект зон санитарной охраны источников водоснабжения разрабатывается отдельно на основании сведений санитарно-топографического обследования территорий, отведенных для включения в водоохраные полосы и зоны.

Санитарная охрана водоводов обеспечивается санитарно - защитной полосой.

Ширина санитарно-защитной полосы водоводов принимается 50 м по обе стороны от крайних линий. При прокладке водоводов по застроенной территории ширина санитарно-защитной полосы согласовывается с Роспотребнадзором.

Мероприятия предусматриваются для каждого пояса ЗСО в соответствии с его назначением. Они могут быть единовременными, осуществляемыми до начала эксплуатации водозабора, либо постоянными, режимного характера. Основные мероприятия на территории ЗСО установлены разделом III СанПиН 2.1.4.1110-02.

Санитарно-защитная зона

Санитарно-защитная зона¹ (далее – СЗЗ) – это специальная территория с особым режимом использования, размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами. По своему функциональному назначению санитарно-защитная зона является барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

Санитарно-защитные зоны устанавливаются федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор².

Санитарно-защитные зоны устанавливаются в соответствии с СанПиНом 2.2.1/2.1.1.1200-03³ «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов». Требования указанных санитарных правил распространяются на размещение, проектирование, строительство и эксплуатацию вновь строящихся, реконструируемых промышленных объектов и производств, объектов транспорта, связи, сельского хозяйства, энергетики, опытно-экспериментальных производств, объектов коммунального назначения, спорта, торговли, общественного питания и др., являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека.

Порядок установления, изменения и прекращения существования санитарно-защитных зон, а также особые условия использования земельных

¹ РД-АПК 1.10.07.01-12. Система рекомендательных документов в агропромышленном комплексе Министерства сельского хозяйства Российской Федерации. Методические рекомендации по технологическому проектированию. Методические рекомендации по технологическому проектированию ветеринарных объектов для животноводческих, звероводческих, птицеводческих предприятий и крестьянских (фермерских) хозяйств, утверждены и введены в действие Минсельхозом России 06.07.2012.

² ч. 2 ст. 12 Федерального закона от 30.03.1999 № 52-ФЗ (ред. от 26.07.2019) «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

³ Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 25.09.2007 № 74 (ред. от 25.04.2014) «О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон осуществляется в соответствии с Правилами установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон¹.

Территория СЗЗ предназначена для:

обеспечения снижения уровня воздействия до требуемых гигиенических нормативов по всем факторам воздействия за ее пределами (предельно-допустимых концентрации (ПДК), предельно-допустимых уровней (ПДУ));

создания санитарно-защитного барьера между территорией предприятия (группы предприятий) и территорией жилой застройки;

организации дополнительных озелененных площадей, обеспечивающих экранирование, ассимиляцию и фильтрацию загрязнителей атмосферного воздуха, и повышение комфортности микроклимата.

Размеры ориентировочных санитарно-защитных зон указаны в п. 9.1 «Охрана атмосферного воздуха».

Зона ограничений передающего радиотехнического объекта, являющегося объектом капитального строительства

Обязанность представления сведений и материалов, подлежащих включению в санитарно-эпидемиологическое заключение и приложения к нему, а также организация проведения расчетов распределения уровней ЭМП, границ санитарно-защитной зоны и зон ограничения, измерений уровней ЭМП лежит на владельце (администрации).

При размещении антенн радиолобительских радиостанций (РРС) диапазона 3-30 МГц, радиостанций гражданского диапазона частот 26,5-27,5 МГц (РГД) с эффективной излучаемой мощностью более 100 Вт до 1000 Вт включительно, должна быть обеспечена невозможность доступа людей в зону установки антенны на расстояние не менее 10 м от любой ее точки. При

¹ Постановление Правительства РФ от 03.03.2018 № 222 (ред. от 21.12.2018) «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон».

установке на здании антенна должна быть смонтирована на высоте не менее 1,5 м над крышей при обеспечении расстояния от любой ее точки до соседних строений не менее 10 м для любого типа антенны и любого направления излучения.

При размещении антенн РРС и РГД с эффективной излучаемой мощностью от 1000 до 5000 Вт, должна быть обеспечена невозможность доступа людей и отсутствие соседних строений на расстоянии не менее 25 м от любой точки антенны независимо от ее типа и направления излучения. При установке на крыше здания антенна должна монтироваться на высоте не менее 5 м над крышей.

В целях защиты населения от воздействия ЭМП, создаваемых антеннами ПРТО, устанавливаются санитарно-защитные зоны (СЗЗ) и зоны ограничения с учетом перспективного развития ПРТО и населенного пункта.

Границы СЗЗ определяются на высоте 2 м от поверхности земли по ПДУ, указанным в п.п.3.3 и 3.4 СанПиН.

Зона ограничения представляет собой территорию, на внешних границах которой на высоте от поверхности земли более 2 м, уровни ЭМП превышают ПДУ по п.п.3.3 и 3.4 СанПин.

Внешняя граница зоны ограничения определяется по максимальной высоте зданий перспективной застройки, на высоте верхнего этажа которых уровень ЭМП не превышает ПДУ по п.п.3.3 и 3.4 СанПин.

Для ПРТО с мощностью передатчиков более 100 кВт, расположенных в черте жилой застройки, границы СЗЗ устанавливаются решением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации или его заместителя по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы, проводимой ФГУЗ «Федеральный центр гигиены и эпидемиологии» профильным научно-исследовательским институтом

СЗЗ и зона ограничений не могут иметь статус селитебной территории, а также не могут использоваться для размещения площадок для стоянки и остановки всех видов транспорта, предприятий по обслуживанию

автомобилей, бензозаправочных станций, складов нефти и нефтепродуктов и т.п.

СЗЗ и зона ограничений или какая-либо их часть не могут рассматриваться как резервная территория ПРТО и использоваться для расширения промышленной площадки.

СЗЗ не может рассматриваться как территория для размещения коллективных или индивидуальных садово-огородных участков.

Охранная зона пунктов государственной геодезической сети,
государственной нивелирной сети и государственной
гравиметрической сети

Геодезическая сеть¹ – это совокупность геодезических пунктов, используемых в целях установления и (или) распространения предусмотренных Федеральным законом от 30.12.2015 № 431-ФЗ «О геодезии, картографии и пространственных данных и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» систем координат.

Государственная нивелирная сеть - это совокупность нивелирных пунктов, используемых в целях установления или распространения государственной системы высот.

Государственная гравиметрическая сеть – это совокупность гравиметрических пунктов, имеющих значения, определенные в результате гравиметрических измерений.

Для обеспечения выполнения геодезических и картографических работ на территории Российской Федерации создаются и используются государственная геодезическая сеть, государственная нивелирная сеть и

¹ п.п. 12-14 ст. 3 Федерального закона от 30.12.2015 № 431-ФЗ (ред. от 03.08.2018) «О геодезии, картографии и пространственных данных и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

государственная гравиметрическая сеть¹.

Структура² государственной геодезической сети и требования к ее созданию, включая требования к геодезическим пунктам, устанавливаются федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере геодезии и картографии.

Государственная нивелирная сеть создается и используется в целях распространения государственной системы высот на территорию Российской Федерации. Структура³ государственной нивелирной сети и требования к ее созданию, включая требования к нивелирным пунктам, устанавливаются федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере геодезии и картографии.

Государственная гравиметрическая сеть создается и используется в целях распространения государственной гравиметрической системы на территорию Российской Федерации. Структура⁴ государственной гравиметрической сети и требования к ее созданию, включая требования к гравиметрическим пунктам, устанавливаются федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере геодезии и картографии.

Порядок установления, изменения, прекращения существования охранных зон пунктов государственной геодезической сети, государственной

¹ ст. 8 Федерального закона от 30.12.2015 № 431-ФЗ (ред. от 03.08.2018) «О геодезии, картографии и пространственных данных и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

² Приказом Минэкономразвития России от 29.03.2017 № 138 «Об установлении структуры государственной геодезической сети и требований к созданию государственной геодезической сети, включая требования к геодезическим пунктам».

³ Приказом Минэкономразвития России от 29.03.2017 № 137 «Об установлении Структуры государственной нивелирной сети и Требованиям к созданию государственной нивелирной сети, включая требования к нивелирным пунктам».

⁴ Приказом Минэкономразвития России от 29.03.2017 № 141 «Об установлении структуры государственной гравиметрической сети и требований к созданию государственной гравиметрической сети, включая требования к гравиметрическим пунктам».

нивелирной сети и государственной гравиметрической сети установлен Положением¹ об охранных зонах пунктов государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети и государственной гравиметрической сети (далее – Положение).

Охранные зоны пунктов устанавливаются для всех пунктов в соответствии с Положением.

В границах поселения числится зона с особыми условиями с учетным номером 35.02.2.37

Зона минимальных расстояний до магистральных или промышленных трубопроводов (газопроводов, нефтепроводов и нефтепродуктопроводов, аммиакопроводов)

Трубопровод магистральный² - это единый производственно-технологический комплекс, включающий в себя здания, сооружения, его линейную часть, в том числе объекты, используемые для обеспечения транспортирования, хранения и (или) перевалки на автомобильный, железнодорожный и водный виды транспорта жидких или газообразных углеводородов, измерения жидких (нефть, нефтепродукты, сжиженные углеводородные газы, газовый конденсат, широкая фракция легких углеводородов, их смеси) или газообразных (газ) углеводородов, соответствующих требованиям законодательства Российской Федерации.

В соответствии с п. 7 и таблицей 4 СП 36.13330.2012³ нанесены санитарные разрывы (зона минимальных расстояний) до границ населенных пунктов для запроектированных магистральных газопроводов: для магистрального газопровода на г. Пудож диаметром 500мм – 150м, для

¹ Постановление Правительства РФ от 21.08.2019 № 1080 «Об охранных зонах пунктов государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети и государственной гравиметрической сети».

² п. 3.31 СП 36.13330.2012. Свод правил. Магистральные трубопроводы. Актуализированная редакция СНиП 2.05.06-85*, утвержден приказом Госстроя от 25.12.2012 № 108/ГС (ред. от 29.04.2019).

магистрального газопровода – отвода диаметром 200 мм – 100м.

Зоной минимальных расстояний считается участок местности, ограниченный замкнутой линией, отстоящей от оси и концов участка трубопровода на расстояниях, равных минимальным расстояниям от оси трубопровода и его объектов до городов и других населенных пунктов, зданий и иных сооружений, установленным строительными нормами и правилами по проектированию магистральных трубопроводов и утвержденными в установленном порядке.

На многониточных трубопроводах границы зоны минимальных расстояний привязываются к осям крайних ниток трубопровода.

При наличии сопутствующих факторов (погодные и климатические условия, географическое положение, инженерно-геологические и другие условия) имеется вероятность воздействия опасных производственных факторов и за пределами зоны минимальных расстояний.

В пределах зоны минимальных расстояний трубопровода и его объектов запрещается:

Проводить любые мероприятия, связанные со скоплением людей, сосредоточивать персонал, транспортные средства, оборудование, материалы и другие ценности, непосредственно не занятые и не используемые при выполнении разрешенных в установленном порядке работ, а также размещать места отдыха, обогрева, приема пищи, передвижные вагончики, палатки и т.п.;

Строительство жилых массивов (населенных пунктов), промышленных и других объектов, отдельных зданий, строений (жилых и нежилых) и сооружений может производиться в районе нахождения действующих, строящихся и проектируемых трубопроводов при строгом соблюдении минимальных расстояний от оси трубопровода (от его объектов) до строений и сооружений, предусмотренных строительными нормами и правилами по проектированию магистральных трубопроводов.

Местные исполнительные и распорядительные органы, предприятия

трубопроводного транспорта обязаны принимать необходимые меры для обеспечения минимальных расстояний от трубопроводов до строений и сооружений, предусмотренных строительными нормами и правилами по проектированию магистральных трубопроводов.

Х. Перечень основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Организация и осуществление мероприятий по действиям имеющихся сил и средств в очагах поражения и зонах (районах) чрезвычайных ситуаций возложены на областную подсистему единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, а также на Бабаевское звено областной подсистемы РСЧС, объединяющее органы управления, силы и средства района и участвующее в предупреждении и ликвидации чрезвычайных ситуаций на территории района.

Проводится работа по созданию областной и сельской нормативно-законодательной базы для ее функционирования и по совершенствованию системы управления действиями при чрезвычайных ситуациях и расширению областной поисково-спасательной службы.

1. Перечень возможных источников ЧС природного характера, которые могут оказывать воздействие на проектируемую территорию

По ГОСТу Р 22.0.03-95. «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Природные чрезвычайные ситуации. Термины и определения» природная чрезвычайная ситуация – обстановка на определенной территории или акватории, сложившаяся в результате возникновения источника природной чрезвычайной ситуации, который может повлечь или повлек за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей и (или) окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

Источниками чрезвычайных ситуаций природного характера в соответствии с ГОСТом Р 22.0.03-95 являются:

- опасные геологические процессы;
- опасные гидрологические явления и процессы;
- опасные метеорологические явления и процессы;
- природные пожары: лесные и торфяные.

Опасные экзогенные геологические процессы

Территория сельского поселения разнообразна и интересна по набору и геодинамике экзогенных геологических процессов (ЭГП). Интенсивность проявлений экзогенных геологических процессов отражает активность современных неотектонических движений земной коры. Практически все районы активного проявления ЭГП приурочены к современным неотектоническим структурам. Активность проявлений ЭГП также сильно зависит от антропогенного воздействия человека на окружающую среду.

Заболачивание широко развито на Молого-Судской низменности.

В зависимости от стадии развития процесса заболачивания выделяются заболоченные земли и болотные массивы. К заболоченным землям относятся заболоченные луга, леса и небольшие лесные болота, где растительность имеет связь с грунтовыми водами. Заболоченные леса на территории области имеют очень широкое распространение. Практически повсеместно имеется множество мелких заболоченных понижений (ложбины, западины, старицы, карстовые воронки), которые не отмечаются на картах.

Болота подразделяются на низинные, верховые и переходные. На территории преобладают верховые и переходные болота. Встречаются сложные болотные массивы, где сочетаются верховые, низинные, переходные типы болот и заболоченные леса. Воды болотных массивов питают многочисленные ручьи и мелкие речки.

Процесс заболачивания идёт довольно медленно и не представляет серьёзной опасности для народного хозяйства. Болота легко осушаются при мелиорации земель.

В настоящее время на больших площадях проведена мелиорация заболоченных лесов и болотных массивов. В результате создания мелиоративной сети нарушается естественный ход процессов заболачивания или происходит затухание этих процессов. Болота начинают активно зарастать сосной, берёзой, кустарниками. На окраинах, мелиорированных массивов процесс заболачивания прекращается. Иногда активизируется эрозионная деятельность ручьев в результате увеличения паводков.

Повышенный вынос торфяного материала из мелиоративных систем во время паводков вызывает заиление рек и увеличение уровня паводков. Это в свою очередь вызывает подтопление территорий. Указанные процессы требуют дополнительного изучения.

Процесс заболачивания детально изучен работами Государственного гидрологического института (ГГИ). Наблюдения за режимом болот ведут региональные гидрологические отделы в Гидрометеослужбе.

По степени подверженности овражной эрозии территория Вологодской области относится к неэрозионноопасной зоне, со средней плотностью овражного расчленения.

Речная эрозия развита по крупным рекам. Широко развита боковая речная эрозия.

Наиболее интенсивно поверхностные проявления карста развиты в районах распространения средне-верхнекаменноугольных - нижнепермских отложений карбонатной формации (C_2ks-P_1s) на территории Молого-Судской низменности. На территории сельского поселения проявлений карстового процесса не зафиксировано.

Степень техногенного воздействия на геологическую среду на территории сельского поселения не оценивалась.

Опасные гидрологические явления и процессы

Территория сельского поселения заболочена и сформирована густой сетью рек и озер. Основными водными артериями являются реки: Колпь, Внина, Колодинка, Лебесовка, Мережка и др., ручьи и озера.

Положение сельского поселения в зоне избыточного увлажнения создаёт благоприятные условия для заболачивания низинных участков. Преобладание атмосферных осадков над испарением, высокий уровень грунтовых вод и наличие низменностей, лишенных дренажа на водонепроницаемых грунтах (глины, суглинки), способствуют заболачиванию, а высокие летние температуры способствуют интенсивному торфообразованию.

Половодье сопровождается быстрыми большими подъёмами уровня воды, на отдельных реках – незначительными заторами льда. Наивысшие уровни весеннего половодья наблюдаются 22 апреля – 1 мая, самые ранние даты наступления наивысших уровней – 3-10 апреля, поздние - 5-23 мая.

По данным администрации Бабаевского наблюдаются участки подтопления:

рекой Колпь, а/д Бабаево-Сиуч-Капчино после д. Тимошкино,

мост на р. Колпь у д. Сиуч, отрезается 4 деревни, 180 человек;

жилая застройка в д. Щепье подтопление р. Чагодоща, 10 домов – 20 человек;

в д. Володино возможно подтопление р. Колодинка ул. Набережная 3 дома, 6 человек;

возможно подтопление и снос деревянного моста на р. Мережка на, а/д Дубровка-Иевково-Ясное.

Опасные метеорологические явления

Наиболее опасными явлениями погоды, характерными для территории сельского поселения Бабаевское являются:

грозы (40-60 часов в год);

сильные ветры со скоростью 25 м/сек и более;

ливни с интенсивностью 30 мм в час и более;

град с диаметром частиц 20 мм;

сильные морозы (около - 40 °С);

сильная жара (около 35°С)

снегопады, превышающие 20 мм за 24 часа;

вес снежного покрова - 100 кг/м²;

наибольшая глубина промерзания - 198 см.

Характеристики поражающих факторов указанных чрезвычайных ситуаций приведены в таблице Х.1.2.

Характеристики поражающих факторов указанных чрезвычайных ситуаций

Таблица Х.1.2.

Источник ЧС	Характер воздействия поражающего фактора
Сильный ветер	Ветровая нагрузка, аэродинамическое давление на ограждающие конструкции
Экстремальные атмосферные осадки (ливень, метель)	Затопление территории, подтопление фундаментов, снеговая нагрузка, ветровая нагрузка, снежные заносы
Град	Ударная динамическая нагрузка
Гроза	Электрические разряды. Из-за попадания молнии возможно возникновение пожаров в жилом секторе и возгорание лесных массивов.
Морозы	Температурные деформации ограждающих конструкций, замораживание и разрыв коммуникаций

Климатические воздействия, перечисленные выше, они могут нанести ущерб конструкциям зданий.

При возникновении ситуаций природного метеорологического характера может сложиться следующая обстановка:

обрыв линий электропередач и линий воздушной связи, прекращение подачи электроэнергии до 10 - 15 суток, прерывание связи между населенными пунктами до 1,5 суток, обледенение ЛЭП, линий связи, антенно-мачтовых устройств и т.д.,

временное прекращение движения на автомобильных дорогах, временный выход из строя инженерных сооружений и коммуникаций.

Наиболее опасной из чрезвычайных ситуаций природного метеорологического характера является обстановка, которая может сложиться при резком повышении скорости ветра после прохождения и возникновения на территории антициклонов.

При проектировании и реконструкции зданий необходимо предусматривать технические решения, направленные на максимальное снижение негативных воздействий особо опасных погодных явлений:

ливневые дожди – затопление территории и подтопление фундаментов должно предотвращаться сплошным водонепроницаемым асфальтовым покрытием и планировкой территории с уклоном в сторону от зданий, а также проектируемой системой ливневой канализации. Конструкция дорожной одежды разработать в соответствии с инструкцией по

проектированию жестких дорожных одежд (ВСН 197-91). Автомобильные проезды запроектировать с бортовым камнем;

ветровая нагрузка – в соответствии с требованиями СНиП 2.01.07-85 «Нагрузки и воздействия» элементы конструкции рассчитаны на восприятие ветровых нагрузок;

выпадение снега – конструкции кровли здания должны быть рассчитаны на восприятие снеговых нагрузок, установленных СНиП 2.01.07-85 «Нагрузки и воздействия» для данного района строительства;

сильные морозы – производительность системы отопления и параметры теплоносителя в соответствии с требованиями СНиП 2.04.05-91 «Отопление. Теплоизоляция помещений, глубина заложения и конструкция теплоизоляции коммуникаций» выбраны в соответствии с требованиями СНиП 23-01-99 «Строительная климатология» для климатического пояса, соответствующего условиям г. Бабаево.

Для предотвращения травматизма, связанного с явлениями гололеда, в подсобных помещениях зданий необходимо предусмотреть места для хранения емкостей с песком и специального состава для борьбы с обледенением тротуаров и дорожных покрытий.

Наиболее опасными природными факторами, влияющими на процесс функционирования объектов, являются морозы, гололед, гроза. С инженерно-геологической точки зрения рассматриваемый район относится к числу благоприятных для строительства. Явлений карста, оползней, суффозии и проседания грунтов не отмечается, район не относится к сейсмически опасным.

Природные пожары: лесные и торфяные

Высокая пожарная опасность лесов сельского поселения связана с преобладанием хвойных насаждений, наличием больших площадей осушенных земель и торфоразработок, большим притоком населения и транспорта в летний, пожароопасный период, низким уровнем грунтовых вод, что способствует быстрому высыханию почвы после схода снега,

количеством осадков в летний период, а также проведение сжигания (поджоги) травы на лугах и полях, прилегающих к лесным массивам, в полосах отвода автомобильных дорог.

Наиболее часто лесные пожары возникают в местах массового отдыха людей.

Основными причинами лесных пожаров являются:

несоблюдение мер пожарной безопасности в лесах;

неосторожное обращение населения с огнем, особенно рыбаков в прибрежных зонах рек, озер, островах (до 80 % пожаров);

неконтролируемое сжигание сухой травы на полях, прилегающих к лесным массивам, в полосах отвода железных и автомобильных дорог;

молнии во время грозы.

В целях предотвращения возникновения лесных и торфяных пожаров, оперативной и эффективной борьбы с ними на территории Кирилловского района администрацией района ежегодно проводится следующая работа.

1. Издаётся постановление главы района «О мерах по предупреждению и ликвидации лесных и торфяных пожаров в пожароопасный период на территории Бабаевского района», которым создана районная комиссия по ликвидации лесных и торфяных пожаров на территории района, запрещено юридическим (физическим) лицам выжигание травы на лесных полях, огневая очистка лесосек, выжигание травы и стерни на полях, прилегающих к лесным массивам, утвержден оперативный план по тушению лесных и торфяных пожаров на территории района.

2. Проводится расширенное заседание КЧС г. Бабаево и района, с привлечением руководства организаций города, на котором утвержден состав комиссии г. Бабаево по борьбе с лесными пожарами, утвержден график дежурства организаций города в выходные и праздничные дни, определен порядок действия дежурных сил.

3. Проверяется готовность сил и средств службы защиты лесов от пожаров района. Создаются мобильные группы для немедленного

реагирования на возникающие пожары. Заключаются договоры на выделение дополнительных сил и средств с предприятиями и организациями района, города и арендаторами лесных участков.

4. Определяется перечень организаций, выделяющих транспорт для доставки тяжелой гусеничной техники к местам пожаров.

5. Принято постановление главы района «О создании пунктов временного размещения пострадавшего населения (ПВР) при угрозе возникновения массовых лесных (торфяных) пожаров».

6. Главами сельских поселений:

созданы добровольные пожарные дружины в поселениях и на объектах экономики;

проводится работа с руководителями садоводческих товариществ и дачных кооперативов, расположенных в лесных массивах, по вопросам соблюдения мер пожарной безопасности;

проводятся сходы в населенных пунктах по вопросам обеспечения первичных мер пожарной безопасности, обеспечение жилых зданий первичными средствами пожаротушения;

созданы комиссии по проверке противопожарного состояния;

взяты на учет социально незащищенные слои населения, неблагополучные семьи;

организованы занятия по противопожарной пропаганде и обучению населения мерам пожарной безопасности;

проведена уборка мусора и сухой травы на территориях сельских населенных пунктов.

7. В лесах проводятся плановые практические мероприятия: очистка придорожных полос, лесосек, прокладка и обновление минерализованных полос, выставление противопожарных аншлагов, оборудование мест отдыха и курения в лесу.

С населением района проводится комплекс профилактических мероприятий:

средствами массовой информации регулярно доводится до населения информация об обстановке и рекомендации населению по практическим действиям, в случае угрозы населенным пунктам;

в населенных пунктах распространяются памятки по действиям населения в пожароопасный период;

организуются занятия с учащимися о правилах поведения в лесу.

Для борьбы с лесными и торфяными пожарами в Бабаевском районе в первую очередь привлекаются лесопожарные формирования повышенной готовности, создаваемые на базе предприятий лесного хозяйства, лесной и деревоперерабатывающей промышленности.

Управление мероприятиями по борьбе с лесными и торфяными пожарами осуществляет КЧС и ПБ района.

Пожарная разведка проводится:

наземная - силами и средствами лесхозов и лесоохраны.

При недостаточности сил и средств в районе для борьбы с лесными и торфяными пожарами запрашивается помощь области.

Первоочередные мероприятия по борьбе с лесными пожарами включают:

эвакуацию (вывод) людей и животных из населенных пунктов, находящихся в непосредственной близости с зонами пожаров;

ограничение въезда в пожароопасный район силами и средствами службы охраны общественного порядка района;

спасение людей и животных с отрезанной огнем территории, гашение огня с помощью водосливных устройств, отжиг в направлении кромки распространения огня на участке фронта распространения огня, непосредственно угрожающего людям, силами и средствами противопожарной службы, лесопожарных команд, формирований с привлечением авиации;

тушение пожаров силами и средствами формирований противопожарной службы, лесопожарных команд, десантных подразделений лесоохраны с применением пожарной и инженерной техники;

устройство просек, минерализованных пожарозащитных полос, траншей и каналов;

оборудование местных водоисточников и подъездных дорог к ним для устройства водозабора - силами и средствами коммунальных и строительных организаций района.

Так как есть населенные пункты, окруженные лесами, то необходимо предусматривать пожарные разрывы от границ застройки сельских поселений до лесных насаждений в лесничествах в 30 м в соответствии с п. 4.14 СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям».

2. Перечень существующих и возможных источников ЧС техногенного характера на проектируемой территории, а также вблизи указанной территории

Техногенная чрезвычайная ситуация – состояние, при котором в результате возникновения источника техногенной чрезвычайной ситуации на объекте, определенной территории или акватории нарушаются нормальные условия жизни и деятельности людей, возникает угроза их жизни и здоровью, наносится ущерб имуществу населения, народному хозяйству и окружающей природной среде.

Различают техногенные чрезвычайные ситуации по месту их возникновения и по характеру основных поражающих факторов источника чрезвычайной ситуации.

На территории сельского поселения Бабаевское возможны следующие виды ЧС техногенного характера:

ЧС на химически опасных объектах;

ЧС на пожаро- и взрывоопасных объектах;

ЧС на радиационно-опасных объектах;

ЧС на гидродинамически опасных объектах;

ЧС на транспорте при перевозке опасных грузов.

ЧС на химически опасных объектах

К химически опасным объектам относятся предприятия (производства), на которых возможно возникновение аварии с угрозой выброса аварийно-химически опасных веществ (АХОВ). На территории сельского поселения не располагается химически опасных объектов.

ЧС на пожаро- и взрывоопасных объектах

На территории сельского поселения опасными пожаро- и взрывоопасными объектами являются пилорамы: в д. Володино, д. Ясное, машинотракторные мастерские рядом с д. Володино, котельная в д. Володино, а также проектируемых котельных в д. Володино и д. Дубровка.

Разработать для потенциально-опасных предприятий раздел «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций».

В соответствии с предоставленной администрацией Бабаевского муниципального района обзорной схемой трассы магистральных газопроводов по объекту «Развитие газотранспортных мощностей ЕСГ Северо-Западного региона, участок Грязовец – КС Славянская», по территории сельского поселения Бабаевское предусматривается прокладка магистральных газопроводов: СевероЕвропейский газопровод 3 нитка (Ду 1400мм) и СевероЕвропейский газопровод 4 нитка (Ду 1400мм). Трасса прокладки магистральных газопроводов на карте нанесена ориентировочно.

Неисправности запорной арматуры, повреждения и коррозия газопровода, нарушения установленных правил эксплуатации газопровода могут явиться причиной возникновения источника техногенной аварии – пожары и взрывы.

Аварии на магистральных трубопроводах являются причиной возникновения большей части чрезвычайных ситуаций регионального масштаба. Основным фактором опасности трубопроводных магистралей

является сосредоточение и транспортировка большого количества взрывоопасных продуктов. По своей специфике газопроводы и расположенные на них инженерные сооружения относятся к потенциально опасным объектам. Доля газопроводов с возрастом более 20 лет составляет около 75%.

Для определения оперативного прогнозирования и размеров зон действия основных поражающих факторов при возможных авариях на магистральных газопроводах, проходящих по территории сельского поселения, использовались методики из «Руководства по оценке пожарного риска для промышленных предприятий».

При оперативном прогнозировании принимают, что процесс горения развивается в детонационном режиме.

В зависимости от класса магистрального трубопровода, рабочее давление газа P_r может составлять: для газопроводов высокого давления – от 2,5 МПа; среднего давления - от 1,2 до 2,5 МПа; низкого давления - до 1,2 МПа. Диаметр газопровода может быть от 150 до 1420 мм.

Аварии при разгерметизации газопроводов сопровождаются следующими процессами и событиями: истечением газа до срабатывания отсекающей арматуры (импульсом на закрытие арматуры является снижение давления продукта); закрытие отсекающей арматуры; истечение газа из участка трубопровода, отсеченного арматурой.

В местах повреждения происходит истечение газа под высоким давлением в окружающую среду. На месте разрушения в грунте образуется воронка. Метан поднимается в атмосферу (легче воздуха), а другие газы или их смеси оседают в приземном слое. Смешиваясь с воздухом газы образуют облако взрывоопасной смеси.

Статистика показывает, что примерно 80 % аварий сопровождается пожаром. Искры возникают в результате взаимодействия частиц газа с металлом и твердыми частицами грунта. Обычное горение может

трансформироваться во взрыв за счет самоускорения пламени при его распространении по рельефу и в лесу.

Итак, взрывное горение при авариях на газопроводе может происходить также по одному из двух режимов - дефлаграционному или детонационному. При оперативном прогнозировании принимают, что процесс развивается в детонационном режиме.

Расчета радиуса зоны детонации r_0 и дальность распространения облака взрывной смеси приведен для наибольшего диаметра газопровода.

Исходные данные:

$$D = 1,4 \text{ м}; P_r = 5,4 \text{ МПа}; t = 40^0\text{C}; W = 1 \text{ м/с}; m=0,8.$$

Состав обычного газа, при отсутствии данных, может быть принят в соотношении: метан (CH_4) - 90 %; этан (C_2H_6) - 4 %; пропан (C_3H_8) - 2 %; Н-бутан (C_4H_{10}) - 2 %; изопентан - (C_5H_{12}) - 2 %.

Расчет:

1. Удельная газовая постоянная (R_0), определяемая по данным долевого состава газа q_k и молярным массам компонентов смеси из соотношения

$$R_0 = 8314 \sum_{i=1}^n q_k / m_k, \text{ Дж / (кг'К)},$$

где 8314 - универсальная газовая постоянная, Дж / (кмоль'К);

m_k - молярная масса компонентов, кг/кмоль;

N - число компонентов.

$$R_0 = 8314,4 \sum_{k=1}^n q_k / m_k = 8314,4 \left(\frac{0,9}{16} + \frac{0,04}{30} + \frac{0,02}{44} + \frac{0,02}{58} + \frac{0,02}{72} \right) = 486 \text{ Дж / (кг*К)}$$

2. Удельный объем транспортируемого газа при параметрах в газопроводе (V_r) определяется по формуле

$$V_r = R_0 \frac{T}{P_r}, \text{ м}^3 / \text{кг},$$

где T - температура транспортируемого газа, К;

$$V_r = 486 \times (273 + 40) / 10 \times 10^6 = 0,015 \text{ м}^3/\text{кг}$$

3. Массовый секундный расход газа M из газопровода для критического режима истечения, когда основные его параметры (расход и скорость истечения) зависят только от параметров разгерметизированного трубопровода, может быть определен по формуле

$$M = \Psi \cdot F \cdot \mu \sqrt{P_r / V_r}, \text{ кг/с,}$$

где Ψ - коэффициент, учитывающий расход газа от состояния потока (для звуковой скорости истечения $\Psi=0,7$);

F - площадь отверстия истечения, принимаемая равной площади сечения трубопровода, $F=3,14 \times 1,4^2 / 4 = 1,5 \text{ м}^2$;

μ - коэффициент расхода, учитывает форму отверстия ($m = 0,7 \dots 0,9$), в расчетах принимается $m = 0,8$;

P_r - давление газа в газопроводе, $P_r = 6 \times 10^6 \text{ Па}$.

$$M = 0,7 \times 1,5 \times 0,8 \sqrt{(6 \times 10^6 / 0,015)} = 16800 \text{ кг/с}$$

4. Тогда граница зоны детонации, ограниченная радиусом r_0 , в результате истечения газа за счет нарушения герметичности газопровода, может быть определена по формуле

$$r_0 = 12,5 \sqrt{M / W}, \text{ м}$$

$$r_0 = 12,5 \sqrt{(16800 / 1)} = 512,3 \approx 512 \text{ м}$$

5. Дальность распространения облака взрывоопасной смеси в направлении ветра определяется по эмпирической формуле

$$L = 25 \sqrt{M / W}, \text{ м,}$$

где M - массовый секундный расход газа, кг/с;

25 - коэффициент пропорциональности, имеющий размерность $\text{м}^{3/2} / \text{кг}^{1/2}$;

W - скорость ветра, м/с.

$$L = 25 \sqrt{(16800 / 1)} = 1024,7 \text{ м}$$

В зону детонации при взрыве проектируемого магистрального газопровода попадают следующие населенные пункты: Заполье, ж/д Сиуч, Ольховик и Тимошкино.

Зона детонации при взрыве магистрального газопровода нанесена на схеме.

При разгерметизации подземных участков магистральных газопроводов также возможно факельное горение (образование горячей струи в условиях мгновенного воспламенения утечки газа) в искусственно созданном котловане (при ведении земляных работ).

Согласно методическим указаниям по проведению анализа риска для опасных производственных объектов газотранспортных предприятий (СТО РД Газпром 39-1), для экспертной оценки потенциальных масштабов термического воздействия пожаров на газопроводах на человека и окружающую среду, рекомендованы к использованию результаты экспериментов фирмы «Бритиш Газ», показанные на рисунке 1 в виде зависимости критического расстояния ($L_{кр}$) от диаметра трубопровода и рабочего давления. Величина $L_{кр}$ представляет при этом радиус круга, на границе которого радиационный тепловой поток от пожара на поверхности земли составляет 32 кВт/м^2 . Эта величина соответствует вероятности термического поражения человека, равной единице, при экспозиции в 30-40 сек.

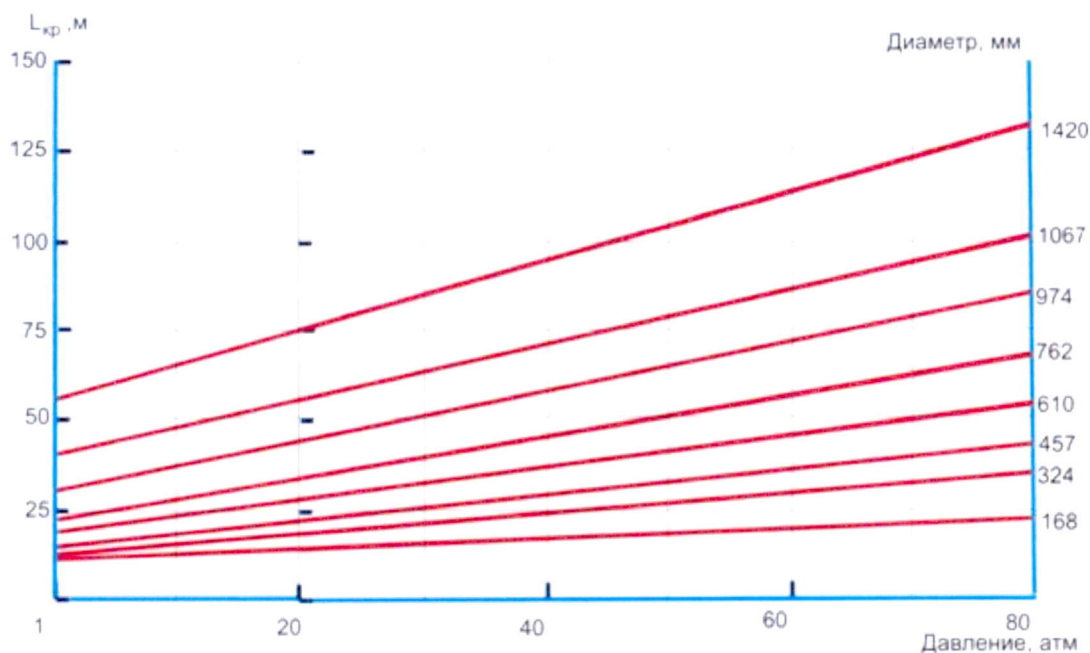


Рисунок 1 – Влияние технологических параметров газопроводов на размеры зон абсолютного термического поражения («Бритиш Газ»).

Таким образом, для магистрального газопровода высокого давления от СЕГ (Ду=1400 мм, Рг=5,4 МПа) критическое расстояние при факельном горении составит около 110 м.

Факельное горение может привести к воздействию теплового излучения факела на людей, сооружения и строения, расположенные в непосредственной близости от места аварии.

Степень аварийности на магистральном газопроводе принимается равной 3×10^{-4} 1/(км×год).

Мероприятия по предупреждению (снижению) последствий, защите населения, сельскохозяйственных животных и растений в зонах взрыво- и пожароопасных объектов:

проведение профилактических работ по проверке состояния технологического оборудования;

подготовка формирований для проведения ремонтно-восстановительных работ, оказания медицинской помощи пострадавшим, эвакуации пострадавших;

проведение тренировок персонала по предупреждению аварий и травматизма;

выполнение условий промышленной безопасности объектов в соответствии с предписаниями органов Ростехнадзора;

обеспечение пожарной безопасности объекта.

При возникновении ЧС на взрыво- и пожароопасных объектах ликвидацию последствий частной и объектовой аварий организуют КЧС и ПБ района соответствующих уровней с привлечением сил постоянной готовности служб районного звена ОПЧС.

Комплекс мероприятий по ликвидации последствий аварий на взрыво- и пожароопасных объектах включает:

оповещение населения в районе ЧС (зоне заражения, очаге поражения) о сложившейся обстановке, доведение информации о действиях при ЧС;

оказание первой медицинской помощи пострадавшим, извлечение пострадавших из завалов (опасных участков);

эвакуация из опасных районов (зон, очагов) в безопасные места и размещение пострадавших;

восстановление жизнеобеспечения населения районов ЧС;

разведку очагов пожаров (взрывов) - силами пожарных расчетов самих объектов и боевых расчетов пожарных частей;

локализацию и ликвидацию очагов пожаров - силами пожарных расчетов объектов и противопожарной службы района, где произошла авария;

разборку завалов, извлечение пострадавших, расчистку путей подъезда техники - силами формирований объекта с привлечением при необходимости сил и средств района.

ЧС на радиационно-опасных и гидродинамически опасных объектах

Радиационно-опасных и гидродинамически опасных объектов на территории сельского поселения нет.

ЧС на транспорте при перевозке опасных грузов

Опасные происшествия на транспорте при перевозке опасных грузов включают в себя:

- аварии на автомобильном транспорте при перевозке опасных грузов;
- аварии на железнодорожном транспорте при перевозке опасных грузов;
- аварии на водном транспорте при перевозке опасных грузов;
- аварии на трубопроводном транспорте при транспортировке опасных веществ.

Аварии на автомобильном и железнодорожном транспорте
при перевозке опасных грузов
Аварии при перевозке АХОВ, а именно аммиака и хлора
автомобильным транспортом

Перевозка АХОВ автомобильным транспортом не осуществляется.

Аварии при перевозке АХОВ, а именно аммиака и хлора
железнодорожным транспортом

На территории сельского поселения проходит Октябрьская железная дорога.

При аварии единичной емкости – 30,7 тонны аммиака: глубина зоны заражения аммиаком будет составлять 4,84 км, возможная площадь зоны заражения облаком аммиака составит около 39,24 км², а фактическая – 2,03 км².

При аварии с аммиаком в зону заражения аммиака попадают следующие населенные пункты: Дудино, Переходно, Володино, Великово, Тимошкино, Ольховик, Сиуч, Заполье и ж/д Сиуч.

При аварии единичной емкости – 47,6 тонны хлора: глубина зоны заражения хлором будет составлять 43,44 км, возможная площадь зоны заражения облаком хлора составит около 39,24 км², а фактическая – 2,03 км².

При аварии с емкостью хлора все населенные пункты поселения полностью попадают в зону заражения.

Аварии при перевозке ГСМ автомобильным транспортом
автомобильным и железнодорожным транспортом

В качестве наиболее вероятных аварийных ситуаций на транспортной магистрали, которые могут привести к возникновению поражающих

факторов в разделе рассмотрен разлив (утечка) из цистерны горюче-смазочных материалов (ГСМ). При этом произойдет:

образование зоны разлива ГСМ (последующая зона пожара);

образование зоны взрывоопасных концентраций с последующим взрывом ТВС (зона мгновенного поражения от пожара-вспышки);

образование зоны избыточного давления от воздушной ударной волны;

образование зоны опасных тепловых нагрузок при горении ГСМ на площади разлива.

В качестве поражающих факторов воздействия таких аварий были рассмотрены:

воздушная ударная волна (ВУВ), образующая в результате взрывных превращений облака газо-воздушной смеси;

тепловое излучение огненных шаров и горящих разливов.

В качестве зон воздействия данных поражающих факторов принимались:

для воздушной ударной волны – круг с центром в месте воспламенения облака газовой смеси, радиус которого определяется типом и массой вещества, типом взрывного превращения;

для теплового излучения – зоной воздействия теплового излучения при пожаре является круг, размер которого определяется массой горящих веществ.

Для определения зон действия основных поражающих факторов (теплового излучения горящих разливов и воздушной ударной волны) использовались "Методика оценки последствий аварийных взрывов топливно-воздушных смесей" (РД 03-409-01), утвержденная и введенная в действие постановлением Госгортехнадзора России от 26.06.01 г. №25.

Зоны действия основных поражающих факторов при авариях на транспортных коммуникациях (разгерметизация автомобильных цистерн) рассчитаны для следующих условий:

ёмкость автоцистерны - 8 м³;

ёмкость ж/д цистерны -73 м³;
 территория - среднезагроможденная;
 происходит полное разрушение емкости с уровнем заполнения - 85%;
 в образовании ТВС участвует 30% бензина.

В результате разрушения целостности автомобильной цистерны 8 м³ (6,2 т) возможно разлитие топлива на площади около 97 м² (эквивалентный радиус разлития 5,5 м). При воспламенении разлития - время горения может составить более 10 мин. При испарении ГСМ с площади разлития и последующем взрыве ТВС образуется огненный шар радиусом 29 м, со скоростью распространения пламени 46 м/с и временем существования 5 сек. Характеристики зон действия основных поражающих факторов в таблицах 1.9.2.1. и 1.9.2.2.

В результате разрушения целостности железнодорожной цистерны 73 м³ (47,7 т) возможно разлитие топлива на площади около 3116 м² (эквивалентный радиус разлития 31 м). При воспламенении разлития - время горения может составить более 15 мин. При испарении ГСМ с площади разлития и последующем взрыве ТВС образуется огненный шар радиусом 59 м, со скоростью распространения пламени 66 м/с и временем существования 9 сек. Характеристики зон действия основных поражающих факторов в таблицах X.2.1 и X.2.3.

Поражение людей при взрывах облака ТВС

Таблица X.2.1.

Объект	Показатели	
	Процент пораженных людей	Радиус зоны, м
1	2	3
Автоцистерна на автомобильной дороге (бензин)	99	32
	90	34
	50	39
	10	41
	1	44
Ж/д цистерна (бензин)	99	70
	90	75
	50	85
	10	90

	1	100
--	---	-----

Степень разрушения производственных зданий при взрывах
облака ТВС на автомобильной дороге

Таблица X.2.2.

Объект	Показатели поражения	
	Степень разрушения	Радиус зоны, м
1	2	3
Автоцистерна (бензин 8 м ³)	Полная	28
	Сильная	69
	Средняя	119
	Слабая	298
	Расстекление (50%)	470

Степень разрушения зданий при взрывах облака ТВС на железной дороге

Таблица X.2.3.

Объект	Показатели поражения	
	Степень разрушения	Радиус зоны, м
1	2	3
Железнодорожная цистерна (бензин 54 м ³)	Полная	95
	Сильная	175
	Средняя	450
	Слабая	925
	Расстекление (50%)	1025

Выводы:

1. При взрывах ТВС на железной дороге в зону расстекления входят следующие населенные пункты: Володино, Переходно, Тимошкино, Ольховик, ж/д Сиуч, Заполье, Сиуч. Пути транспортировки ГСМ по территории сельского поселения не выявлены. Зона расстекления показана на карте «Границы территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

2. Образование горящих разлитий следует ожидать по всей площади разлития. Скорость распространения пламени по площади разлития составляет около 56–66 м/сек вне зависимости от погодных условий. При горении в атмосферу может быть выброшено до 34% массы разлившихся светлых нефтепродуктов в виде поллютантов.

Все рассматриваемые варианты ЧС возможны, но имеют очень низкую вероятность, т.к.:

Статистические данные показывают, что вероятность химической аварии при перевозке ГСМ транспортом – 1×10^{-4} случаев в год.

Аварии на водном транспорте при перевозке опасных грузов

Перевозка водным транспортом опасных грузов не осуществляется.

Аварии на трубопроводном транспорте при транспортировке опасных веществ

На территории сельского поселения будут проходить межпоселковые газопроводы, при этом из-за постоянных интенсивных волновых и вибрационных процессов, участки этих коммуникаций приходится постоянно ремонтировать и полностью заменять. При общей динамике аварийности, по оценкам экспертов, причинами разрыва трубопроводов являются:

60% случаев – гидроудары, перепады давления и вибрации

25% - коррозионные процессы

15% - природные явления и форс-мажорные обстоятельства.

В течение всего срока эксплуатации трубопроводы испытывают динамические нагрузки.

Согласно Государственному докладу «О состоянии промышленной безопасности опасных производственных объектов, рационального использования и охраны недр РФ в 2006 г.» основными причинами аварий на трубопроводах в течение 2001 – 2006 гг. стали:

внешние воздействия – 34,3 %, (их общего количества),

брак при строительстве – 23,2 %,

наружная коррозия – 22,5 %,

брак при изготовлении труб и оборудования на заводах – 14,1 %,

ошибочные действия персонала – 3 %.

Основные фонды трубопроводного транспорта, как и вся техносфера стареют, магистрали деградируют с всевозрастающей скоростью. Неизбежно

приближаются кризисные явления. Например, износ основных фондов газотранспортной системы ОАО «Газпром» составляет около 65%. Таким образом, продление срока безопасной службы трубопроводных систем является важнейшей задачей транспортников нефти и газа.

Негативное влияние трубопроводного транспорта на окружающую природную среду достаточно велико и многообразно. Наиболее существенный ущерб окружающей среде причиняется авариями на продуктопроводах. Особую опасность загрязнения окружающей природной среды представляют места пересечения трубопроводов с водными объектами.

При прокладке и реконструкции трубопроводов изменяются инженерно- геологические условия, усиливаются термокарстовые процессы, образуются просадки и провалы, активизируются процессы заболачивания. В результате уничтожения естественных мест обитания и нарушения путей миграций уменьшается численность и видовой состав животного мира.

3. Перечень возможных источников ЧС биолого-социального характера на проектируемой территории

Источниками ЧС биолого-социального характера могут быть биологически опасные объекты (скотомогильники, биотермические ямы и др.), а также природные очаги инфекционных болезней.

На территории сельского поселения имеется площадка для сжигания биологических отходов юго-восточнее д. Володино, которая является источником ЧС биолого-социального характера. Проектом предусматривается ее закрытие.

Эпифитотия – ГОСТ Р 22.0.04-95 - массовое, прогрессирующее во времени и пространстве инфекционное заболевание сельскохозяйственных растений и/или резкое увеличение численности вредителей растений, сопровождающееся массовой гибелью сельскохозяйственных культур и снижением их продуктивности.

Эпидемия - ГОСТ Р 22.0.04-95 - массовое, прогрессирующее во времени и пространстве в пределах определенного региона распространение инфекционной болезни людей, значительно превышающее обычно регистрируемый на данной территории уровень заболеваемости.

За последние годы на территории сельского поселения вспышек и массовых заболеваний животных не наблюдалось.

По видам эпизоотии наиболее вероятными на рассматриваемой территории и в целом территории Бабаевского района особо опасной является энцефалит, переносчиками которого являются клещи.

Для предупреждения возникновения энцефалита необходимо:

обеспечить лечебно-профилактические учреждения лекарственными средствами, необходимыми для лечения больных клещевым вирусным энцефалитом, диагностическими препаратами и медицинскими иммунобиологическими препаратами для профилактики клещевого вирусного энцефалита;

информировать население по поводу опасности заболевания клещевым вирусным энцефалитом;

Руководителям управлений Роспотребнадзора по субъектам Российской Федерации для предупреждения возникновения энцефалита необходимо:

усилить надзор за организацией и проведением вакцинации населения против клещевого вирусного энцефалита, акарицидных обработок;

обеспечить эпизоотологический надзор за природными очагами клещевого вирусного энцефалита с целью уточнения границ, а также сбор клещей с последующей их видовой индентификацией и определением зараженности вирусом;

потребовать от руководителей жилищно-коммунального хозяйства принять меры по ликвидации несанкционированных свалок на территории населенных пунктов, садоводческих кооперативов и в зонах отдыха.

Бруцеллез, туберкулез, стригущий лишай, ящур крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, свиней, чума свиней и птицы возможны при внесении возбудителей из-за пределов области.

Для предупреждения возникновения необходимо:

изолировать заболевший скот и птицу от здоровых животных;

оповещать о возникновения заболеваний и применять профилактические меры.

Эпифитотийных вспышек распространения вредителей и болезней сельскохозяйственных культур на территории района не наблюдалось.

4. Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности

Пожарная безопасность на территории сельского поселения Бабаевское осуществляется силами отдельного пожарного поста ОП-119 (филиал №2 КУП ВО «Противопожарная служба Вологодской области») в д. Дубровка и 30 пожарной частью по охране г. Бабаево ФГКУ «2 отряд ФПС по Вологодской области» в г. Череповец.

Пожарная безопасность обеспечивается пожарными водоемами и прудами, список мест забора воды для пожаротушения приведен в таблице V.1.2.

Предупреждение ЧС проводится по следующим направлениям:

мониторинг и прогнозирование чрезвычайных ситуаций;

рациональное размещение производительных сил по территории района с учетом природной и техногенной безопасности;

предотвращение, в возможных пределах, некоторых неблагоприятных и опасных природных явлений, и процессов путем систематического снижения их накапливающегося разрушительного потенциала;

предотвращение аварий и техногенных катастроф путем повышения технологической безопасности производственных процессов и эксплуатационной надежности оборудования;

разработка и осуществление инженерно-технических мероприятий, направленных на предотвращение источников чрезвычайных ситуаций, смягчение их последствий, защиту населения и материальных средств;

подготовка объектов экономики и систем жизнеобеспечения населения к работе в условиях чрезвычайных ситуаций;

декларирование промышленной безопасности;

лицензирование деятельности опасных производственных объектов;

страхование ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта;

проведение государственной экспертизы в области предупреждения чрезвычайных ситуаций;

государственный надзор и контроль по вопросам природной и техногенной безопасности;

информирование населения о потенциальных природных и техногенных угрозах на территории проживания;

подготовка населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций;

создание запаса дегазирующих материалов.

Для опасных производственных объектов (ОПО) следует обязательно проводить:

лицензирование деятельности;

сертификацию применяемых технических устройств на соответствие требованиям промышленной безопасности;

страхование ответственности за причинение вреда жизни, здоровью и имуществу других лиц и окружающей природной среды в случае аварии;

декларирование промышленной безопасности (ДБП) (в соответствии с Федеральным законом № 116-03 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», принятой Госдумой 20.06.1997 г.).

Планировка и застройка территорий поселений и городских округов должны осуществляться в соответствии с генеральными планами поселений и городских округов, учитывающими требования пожарной безопасности, установленные Федеральным законом №123-ФЗ.

4.1.Первичные меры пожарной безопасности

Первичные меры пожарной безопасности включают в себя:

1) реализацию полномочий органов местного самоуправления по решению вопросов организационно-правового, финансового, материально-технического обеспечения пожарной безопасности муниципального образования;

2) разработку и осуществление мероприятий по обеспечению пожарной безопасности муниципального образования и объектов муниципальной собственности, которые должны предусматриваться в планах и программах развития территории, обеспечение надлежащего состояния источников противопожарного водоснабжения, содержание в исправном состоянии средств обеспечения пожарной безопасности жилых и общественных зданий, находящихся в муниципальной собственности;

3) разработку и организацию выполнения муниципальных целевых программ по вопросам обеспечения пожарной безопасности;

4) разработку плана привлечения сил и средств для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ на территории муниципального образования и контроль за его выполнением;

5) установление особого противопожарного режима на территории муниципального образования, а также дополнительных требований пожарной безопасности на время его действия;

6) обеспечение беспрепятственного проезда пожарной техники к месту пожара;

7) обеспечение связи и оповещения населения о пожаре;

8) организацию обучения населения мерам пожарной безопасности и пропаганду в области пожарной безопасности, содействие распространению пожарно-технических знаний;

9) социальное и экономическое стимулирование участия граждан и организаций в добровольной пожарной охране, в том числе участия в борьбе с пожарами.

4.2. Требования к документации при планировке территорий поселения

Планировка и застройка территорий поселений и городских округов должны осуществляться в соответствии с генеральными планами поселений и городских округов, учитывающими требования пожарной безопасности, установленные Федеральным законом №123-ФЗ. Описание и обоснование положений, касающихся проведения мероприятий по обеспечению пожарной безопасности территорий поселений и городских округов, должны входить в пояснительные записки к материалам по обоснованию проектов планировки территорий поселений и городских округов.

4.3. Размещение взрывопожароопасных объектов на территориях поселений и городских округов

Опасные производственные объекты, на которых производятся, используются, перерабатываются, образуются, хранятся, транспортируются, уничтожаются пожаровзрывоопасные вещества и материалы и для которых обязательна разработка декларации о промышленной безопасности (далее - пожаровзрывоопасные объекты), должны размещаться за границами населенных пунктов, а если это невозможно или нецелесообразно, то должны быть разработаны меры по защите людей, зданий, сооружений и строений, находящихся за пределами территории пожаровзрывоопасного объекта, от воздействия опасных факторов пожара и (или) взрыва. Иные производственные объекты, на территориях которых расположены здания и сооружения категорий А, Б и В по взрывопожарной и пожарной опасности, могут размещаться как на территориях, так и за границами поселений. При этом расчетное значение пожарного риска не должно превышать допустимое значение пожарного риска, установленное Федеральным законом №123-ФЗ.

При размещении пожаровзрывоопасных объектов в границах поселений необходимо учитывать возможность воздействия опасных факторов пожара на соседние объекты защиты, климатические и географические особенности, рельеф местности, направление течения рек и преобладающее направление ветра.

Комплексы сжиженных природных газов должны располагаться с подветренной стороны от населенных пунктов. Склады сжиженных углеводородных газов и легковоспламеняющихся жидкостей должны располагаться вне жилой зоны населенных пунктов с подветренной стороны преобладающего направления ветра по отношению к жилым районам. Земельные участки под размещение складов сжиженных углеводородных газов и легковоспламеняющихся жидкостей должны располагаться ниже по течению реки по отношению к населенным пунктам, пристаням, речным вокзалам, гидроэлектростанциям, судоремонтным и судостроительным организациям, мостам и сооружениям на расстоянии не менее 300 метров от них, если техническими регламентами, принятыми в соответствии с Федеральным законом "О техническом регулировании", не установлены большие расстояния от указанных сооружений. Допускается размещение складов выше по течению реки по отношению к указанным сооружениям на расстоянии не менее 3000 метров от них при условии оснащения складов средствами оповещения и связи, а также средствами локализации и тушения пожаров.

Сооружения складов сжиженных углеводородных газов и легковоспламеняющихся жидкостей должны располагаться на земельных участках, имеющих более низкие уровни по сравнению с отметками территорий соседних населенных пунктов, организаций и путей железных дорог общей сети. Допускается размещение указанных складов на земельных участках, имеющих более высокие уровни по сравнению с отметками территорий соседних населенных пунктов, организаций и путей железных дорог общей сети, на расстоянии более 300 метров от них. На складах,

расположенных на расстоянии от 100 до 300 метров, должны быть предусмотрены меры (в том числе второе обвалование, аварийные емкости, отводные каналы, траншеи), предотвращающие растекание жидкости на территории населенных пунктов, организаций и на пути железных дорог общей сети.

В случае невозможности устранения воздействия на людей и жилые здания опасных факторов пожара и взрыва на взрывопожароопасных объектах, расположенных в пределах зоны жилой застройки, следует предусматривать уменьшение мощности, перепрофилирование организаций или отдельного производства либо перебазирование организации за пределы жилой застройки.

4.4. Противопожарное водоснабжение сельских поселений и городских округов

На территориях поселений и городских округов должны быть источники наружного противопожарного водоснабжения.

К источникам наружного противопожарного водоснабжения относятся:
наружные водопроводные сети с пожарными гидрантами;

водные объекты, используемые для целей пожаротушения в соответствии с законодательством Российской Федерации;

противопожарные резервуары.

Поселения и городские округа должны быть оборудованы противопожарным водопроводом. При этом противопожарный водопровод допускается объединять с хозяйственно-питьевым или производственным водопроводом.

В поселениях (населенных пунктах) с количеством жителей до 5000 человек, отдельно стоящих зданиях классов функциональной пожарной опасности Ф1.1, Ф1.2, Ф2, Ф3, Ф4 объемом до 1000 кубических метров, расположенных в поселениях и городских округах, не имеющих кольцевого противопожарного водопровода, зданиях и сооружениях класса функциональной пожарной опасности Ф5 с производствами категорий В, Г и Д по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности при расходе воды на

наружное пожаротушение 10 литров в секунду, на складах грубых кормов объемом до 1000 кубических метров, складах минеральных удобрений объемом до 5000 кубических метров, в зданиях радиотелевизионных передающих станций, зданиях холодильников и хранилищ овощей и фруктов допускается предусматривать в качестве источников наружного противопожарного водоснабжения природные или искусственные водоемы.

Допускается не предусматривать наружное противопожарное водоснабжение населенных пунктов с числом жителей до 50 человек, а также расположенных вне населенных пунктов отдельно стоящих зданий и сооружений классов функциональной пожарной опасности Ф1.2, Ф1.3, Ф1.4, Ф2.3, Ф2.4, Ф3 (кроме Ф3.4), в которых одновременно могут находиться до 50 человек и объем которых не более 1000 кубических метров.

Расход воды на пожаротушение в поселениях городских округов принят в соответствии с п. 5.1 СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности» и представлен выше в разделе V.1.2. «Водоснабжение. Проектные решения».

Наружное противопожарное водоснабжение, резервуары и водоемы с запасами воды на цели наружного пожаротушения должны предусматриваться согласно п.п. 4.3, 9.4, 9.6, 9.7, 9.10, 9.11, 9.15, 9.16, 9.17 СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности».

4.5. Противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями и лесничествами (лесопарками)

Противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями должны обеспечивать нераспространение пожара на соседние здания, сооружения. Допускается уменьшать указанные в таблицах 12, 15, 17, 18, 19 и 20 приложения к Федеральному закону №123-ФЗ противопожарные расстояния от зданий, сооружений и технологических установок до граничащих с ними объектов защиты при применении

противопожарных преград, предусмотренных статьей 37 Федеральному закону №123-ФЗ. При этом расчетное значение пожарного риска не должно превышать допустимое значение пожарного риска, установленное статьей 93 Федеральному закону №123-ФЗ.

Противопожарные расстояния должны обеспечивать нераспространение пожара:

1) от лесных насаждений в лесничествах (лесопарках) до зданий и сооружений, расположенных:

а) вне территорий лесничеств (лесопарков);

б) на территориях лесничеств (лесопарков);

2) от лесных насаждений вне лесничеств (лесопарков) до зданий и сооружений.

Противопожарные расстояния от критически важных для национальной безопасности Российской Федерации объектов до границ лесных насаждений в лесничествах (лесопарках) должны составлять не менее 100 метров, если иное не установлено законодательством Российской Федерации.

Необходимо обеспечивать подъезд пожарной техники ко всем типам зданий и сооружений, кроме класса функциональной пожарной опасности Ф1.3 высотой более 75 метров и зданий и сооружений других классов функциональной пожарной опасности высотой более 50 м, а также кроме объектов специального назначения (для производства и хранения взрывчатых веществ и средств взрывания, военного назначения, подземные сооружения метрополитенов, горных выработок), за исключением атомных электростанций и пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ. Требования и условия по обеспечению подходами, проездами и подъездами к вышперечисленным зданиям и сооружениям указаны в разделе 8 (п.п. 8.1 – 8.18) СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям».

4.6. Противопожарные расстояния от зданий и сооружений складов нефти и нефтепродуктов до граничащих с ними объектов защиты

Противопожарные расстояния от зданий и сооружений категорий А, Б и В по взрывопожарной и пожарной опасности, расположенных на территориях складов нефти и нефтепродуктов, до граничащих с ними объектов защиты следует принимать в соответствии с таблицей 12 приложения к Федеральному закону №123-ФЗ.

Расстояния, указанные в таблице 12 приложения к Федеральному закону №123-ФЗ в скобках, следует принимать для складов II категории общей вместимостью более 50 000 кубических метров. Расстояния, указанные в таблице 12 приложения к Федеральному закону №123-ФЗ, определяются:

между зданиями и сооружениями - как расстояние в свету между наружными стенами или конструкциями зданий и сооружений;

от сливноналивных устройств - от оси железнодорожного пути со сливноналивными эстакадами;

от площадок (открытых и под навесами) для сливноналивных устройств автомобильных цистерн, для насосов, тары - от границ этих площадок;

от технологических эстакад и трубопроводов - от крайнего трубопровода;

от факельных установок - от ствола факела.

Противопожарные расстояния от зданий и сооружений складов нефти и нефтепродуктов до участков открытого залегания торфа допускается уменьшать в два раза от расстояния, указанного в таблице 12 приложения к настоящему Федеральному закону №123-ФЗ, при условии засыпки открытого залегания торфа слоем земли толщиной не менее 0,5 метра в пределах половины расстояния от зданий и сооружений складов нефти и нефтепродуктов.

Расстояние от складов для хранения нефти и нефтепродуктов до границ лесных насаждений смешанных пород (хвойных и лиственных)

лесничеств (лесопарков) допускается уменьшать в два раза. При этом вдоль границ лесных насаждений лесничеств (лесопарков) со складами нефти и нефтепродуктов должны предусматриваться шириной не менее 5 метров наземное покрытие из материалов, не распространяющих пламя по своей поверхности, или вспаханная полоса земли.

При размещении резервуарных парков нефти и нефтепродуктов на площадках, имеющих более высокие отметки по сравнению с отметками территорий соседних населенных пунктов, организаций и путей железных дорог общей сети, расположенных на расстоянии до 200 метров от резервуарного парка, а также при размещении складов нефти и нефтепродуктов у берегов рек на расстоянии 200 и менее метров от уреза воды (при максимальном уровне) следует предусматривать дополнительные мероприятия, исключающие при аварии резервуаров возможность разлива нефти и нефтепродуктов на территории населенных пунктов, организаций, на пути железных дорог общей сети или в водоем. Территории складов нефти и нефтепродуктов должны быть ограждены продуваемой оградой из негорючих материалов высотой не менее 2 метров.

Противопожарные расстояния от жилых домов и общественных зданий до складов нефти и нефтепродуктов общей вместимостью до 2000 кубических метров, находящихся в котельных, на дизельных электростанциях и других энергообъектах, обслуживающих жилые и общественные здания и сооружения, должны составлять не менее расстояний, приведенных в таблице 13 приложения к Федеральному закону №123-ФЗ.

Категории складов нефти и нефтепродуктов определяются в соответствии с таблицей 14 приложения к Федеральному закону №123-ФЗ.

4.7. Противопожарные расстояния от зданий и сооружений автозаправочных станций до граничащих с ними объектов защиты

При размещении автозаправочных станций на территориях населенных пунктов противопожарные расстояния следует определять от стенок

резервуаров (сосудов) для хранения топлива и аварийных резервуаров, наземного оборудования, в котором обращаются топливо и (или) его пары, от дыхательной арматуры подземных резервуаров для хранения топлива и аварийных резервуаров, корпуса топливно-раздаточной колонки и раздаточных колонок сжиженных углеводородных газов или сжатого природного газа, от границ площадок для автоцистерн и технологических колодцев, от стенок технологического оборудования очистных сооружений, от границ площадок для стоянки транспортных средств и от наружных стен и конструкций зданий и сооружений автозаправочных станций с оборудованием, в котором присутствуют топливо или его пары:

до границ земельных участков дошкольных образовательных организаций, общеобразовательных организаций, общеобразовательных организаций с наличием интерната, лечебных учреждений стационарного типа, многоквартирных жилых зданий;

до окон или дверей (для жилых и общественных зданий).

Противопожарные расстояния от автозаправочных станций моторного топлива до соседних объектов должны соответствовать требованиям, установленным в таблице 15 приложения к Федеральному закону №123-ФЗ. Общая вместимость надземных резервуаров автозаправочных станций, размещаемых на территориях населенных пунктов, не должна превышать 40 кубических метров.

Расстояние от автозаправочных станций до границ лесных насаждений смешанных пород (хвойных и лиственных) лесничеств (лесопарков) допускается уменьшать в два раза. При этом вдоль границ лесных насаждений лесничеств (лесопарков) с автозаправочными станциями должны предусматриваться шириной не менее 5 метров наземное покрытие из материалов, не распространяющих пламя по своей поверхности, или вспаханная полоса земли.

При размещении автозаправочных станций вблизи посадок сельскохозяйственных культур, по которым возможно распространение

пламени, вдоль прилегающих к посадкам границ автозаправочных станций должны предусматриваться наземное покрытие, выполненное из материалов, не распространяющих пламя по своей поверхности, или вспаханная полоса земли шириной не менее 5 метров.

Противопожарные расстояния от автозаправочных станций с подземными резервуарами для хранения жидкого топлива до границ земельных участков дошкольных образовательных организаций, общеобразовательных организаций, общеобразовательных организаций с наличием интерната, лечебных учреждений стационарного типа должны составлять не менее 50 метров.

4.8. Противопожарные расстояния от резервуаров сжиженных углеводородных газов до зданий и сооружений

Противопожарные расстояния от резервуаров сжиженных углеводородных газов, размещаемых на складе организации, общей вместимостью до 10 000 кубических метров при хранении под давлением или вместимостью до 40 000 кубических метров при хранении изотермическим способом до других объектов, как входящих в состав организации, так и располагаемых вне территории организации, приведены в таблице 17 приложения к Федеральному закону №123-ФЗ.

Противопожарные расстояния от отдельно стоящей сливноналивной эстакады до соседних объектов, жилых домов и общественных зданий, и сооружений принимаются как расстояния от резервуаров сжиженных углеводородных газов и легковоспламеняющихся жидкостей под давлением.

Противопожарные расстояния от резервуаров сжиженных углеводородных газов, размещаемых на складе организации, общей вместимостью от 10 000 до 20 000 кубических метров при хранении под давлением либо вместимостью от 40 000 до 60 000 кубических метров при хранении изотермическим способом в надземных резервуарах или вместимостью от 40 000 до 100 000 кубических метров при хранении изотермическим способом в подземных резервуарах до других объектов,

располагаемых как на территории организации, так и вне ее территории, приведены в таблице 18 приложения к Федеральному закону №123-ФЗ.

4.9. Противопожарные расстояния от газопроводов, нефтепроводов, нефтепродуктопроводов, конденсатопроводов до соседних объектов защиты

Противопожарные расстояния от оси подземных и надземных (в насыпи) магистральных, внутрипромысловых и местных распределительных газопроводов, нефтепроводов, нефтепродуктопроводов и конденсатопроводов до населенных пунктов, отдельных промышленных и сельскохозяйственных организаций, зданий и сооружений, а также от компрессорных станций, газораспределительных станций, нефтеперекачивающих станций до населенных пунктов, промышленных и сельскохозяйственных организаций, зданий и сооружений должны соответствовать требованиям к минимальным расстояниям, установленным техническими регламентами, принятыми в соответствии с Федеральным законом "О техническом регулировании", для этих объектов, в зависимости от уровня рабочего давления, диаметра, степени ответственности объектов, а для трубопроводов сжиженных углеводородных газов также от рельефа местности, вида и свойств перекачиваемых сжиженных углеводородных газов.

Противопожарные расстояния от резервуарных установок сжиженных углеводородных газов, предназначенных для обеспечения углеводородным газом потребителей, использующих газ в качестве топлива, считая от крайнего резервуара до зданий, сооружений и коммуникаций, приведены в таблицах 19 и 20 приложения к к Федеральному закону №123-ФЗ.

При установке 2 резервуаров сжиженных углеводородных газов единичной вместимостью по 50 кубических метров противопожарные расстояния до зданий и сооружений (жилых, общественных, производственных), не относящихся к газонаполнительным станциям, допускается уменьшать для надземных резервуаров до 100 метров, для подземных - до 50 метров.

Противопожарные расстояния от надземных резервуаров до мест, где одновременно могут находиться более 800 человек (стадионов, рынков, парков, жилых домов), а также до границ земельных участков детских дошкольных общеобразовательных учреждений, образовательных учреждений и лечебных учреждений стационарного типа следует увеличить в два раза по сравнению с расстояниями, указанными в таблице 20 приложения к Федеральному закону №123-ФЗ, независимо от количества мест.

4.10. Требования пожарной безопасности по размещению подразделений пожарной охраны в поселениях и городских округах

Дислокация подразделений пожарной охраны на территориях поселений и городских округов определяется исходя из условия, что время прибытия первого подразделения к месту вызова в городских поселениях и городских округах не должно превышать 10 минут, а в сельских поселениях - 20 минут.

Подразделения пожарной охраны населенных пунктов должны размещаться в зданиях пожарных депо.

Порядок и методика определения мест дислокации подразделений пожарной охраны на территориях поселений и городских округов устанавливаются нормативными документами по пожарной безопасности.

Согласно п. 4.2 ГОСТ Р 53328-2009 «Техника пожарная. Техника пожарная. Основные пожарные автомобили. Общие технические требования. Методы испытаний» к автомобилям полной массой от 2,0 до 7,5 т относятся автомобили легкого класса, к автомобилям среднего класса – от 7,5 до 14,0 т, к тяжелым – свыше 14,0 т.

П. 10.3 Правил дорожного движения ограничивает скорость движения транспортных средств:

грузовые автомобили с разрешенной максимальной массой до 3,5 т на автомагистралях - скоростью не более 110 км/ч, на остальных дорогах - не более 90 км/ч;

- грузовым автомобилям с разрешенной максимальной массой более 3,5 т на автомагистралях - не более 90 км/ч, на остальных дорогах - не более 70 км/ч.

Для автомобилей с разрешенной максимальной массой до 3,5 т минимальное расстояние составит:

$$90 \frac{\text{км}}{\text{час}} \times \frac{1}{3} \text{ часа} = 30 \text{ км}$$

Для автомобилей с разрешенной максимальной массой свыше 3,5 т минимальное расстояние составит:

$$70 \frac{\text{км}}{\text{час}} \times \frac{1}{3} \text{ часа} = 23,3 \text{ км}$$

Таким образом, доступность от места дислокации подразделения пожарной безопасности до места вызова должно составлять не более 23,3 км. Размещение существующих пожарных частей обеспечивает нормированное время прибытия первого подразделения к месту вызова.

4.11. Требования пожарной безопасности к пожарным депо

Пожарные депо должны размещаться на земельных участках, имеющих выезды на магистральные улицы или дороги общегородского значения. Площадь земельных участков в зависимости от типа пожарного депо определяется техническим заданием на проектирование.

Пожарное депо необходимо располагать на участке с отступом от красной линии до фронта выезда пожарных автомобилей не менее чем на 15 метров, для пожарных депо II, IV и V типов указанное расстояние допускается уменьшать до 10 метров.

Состав зданий и сооружений, размещаемых на территории пожарного депо, площади зданий и сооружений определяются техническим заданием на проектирование.

Территория пожарного депо должна иметь два въезда (выезда). Ширина ворот на въезде (выезде) должна быть не менее 4,5 метра.

Дороги и площадки на территории пожарного депо должны иметь твердое покрытие.

Проезжая часть улицы и тротуар напротив выездной площадки пожарного депо должны быть оборудованы светофором и (или) световым указателем с акустическим сигналом, позволяющим останавливать движение транспорта и пешеходов во время выезда пожарных автомобилей из гаража по сигналу тревоги. Включение и выключение светофора могут также осуществляться дистанционно из пункта связи пожарной охраны.

XI. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Современное состояние 2018 г.	Расчетный срок 2040 г.
1	2	3	4	5
	Территория			
1.1	Общая площадь земель установленных границах	в га	164568,02	164568,02
1.2	Общая площадь населенных пунктов в границах поселения	га	744,89	746,43
2.	Население			
2.1	Численность населения	тыс. чел.	1,099	2,254
2.2	Возрастная структура населения	%		
	- дети до 17 лет	%	15,8	15,8
	- население в трудоспособном возрасте (мужчины - 18-60 лет; женщины - 18-55 лет)	%	53,7	53,7
	- население старше трудоспособного возраста	%	30,5	30,5
2.3	Средний возраст жителей	лет	44,3	44,3
3.	Жилищный фонд			
3.1	Жилищный фонд всего (с постоянным населением)	м ² общей площади жилищного фонда	23292,10	100172,00
3.2	Распределение жилищного фонда	% от жилищного фонда		
	- в секционной жилой застройке	-	59,0	32,3
	- в усадебной жилой застройке	-	41,0	67,7
3.3	Объем нового жилищного строительства	тыс. м ² общей площади жилищного фонда	-	51,282
3.4	Структура нового жилищного строительства по этажности	м ² общей площади жилищного фонда/%	-	51282,00/100
	в том числе:			
	- малоэтажный многоквартирный	-	-	2664,00/5,2
	- малоэтажный индивидуальный	-	-	48618,00/94,8
3.5	Средняя обеспеченность населения общей площадью жилищного фонда	м ² /чел.	21,2	44,4
4.	Объекты социального и культурно-бытового обслуживания населения			
4.1	Дошкольные образовательные	1 место	45 / 40,9	95 / 42,1

1	2	3	4	5
	организации – всего / 1000 жителей			
4.2	Общеобразовательные организации - всего/1000 жителей	1 место	10 / 9,1	40 / 40,7
4.3	Фельдшерско-акушерские пункты – всего	1 объект	4	4
4.4	Аптеки - всего	1 объект	-	4
4.5	Торговые объекты - всего/1000 жителей	м ² торговой площади	436,00/396,7	805,50/357,3
4.6	Объекты общественного питания (кафе, столовая) - всего/1000 жителей	1 посадочное место	-	100 / 44,3
4.7	Объекты бытового обслуживания - всего/1000 жителей	1 рабочее место	-	16 / 7,1
4.8	Спортивные залы – всего/1000 жит.	м ² площади пола зала	-	528,0/234,2
4.9	Спортивные площадки - всего/1000 жителей	м ²	3000/2729,7	12000/5323,8
4.10	Дома культуры – всего/1000 жителей	1 посадочное место	160/145,6	200 / 88,7
4.11	Библиотеки – всего	1 объект	3	3
4.12	Отделение, филиал банка - всего	1 операционное окно	-	1
4.13	Отделение почтовой связи - всего	объект	4	4
4.14	Пожарные депо - всего	1 пожарный автомобиль	2	2
4.15	Баня, сауна – всего/1000 жителей	1 помывочное место		16 / 7,1
4.16	Базы отдыха и туризма - всего/1000 жителей	1 место	16 / 14,5	91 / 40,3
5.1.	Протяженность линий общественного пассажи́рского транспорта			
	в том числе:			
	- трамвай	-	-	-
	- автобус	км	54,5	54,5
5.2.	Протяженность автомобильных дорог – всего, в том числе:	км		
	- федеральных	км	0	0
	-региональных или межмуниципальных	км	112,418	112,418
	- местных	км	24,009	45,58
5.3.	Общая протяженность дорог общего пользования	км	136,42	158,0
	- усовершенствованными твердыми		57,32	-

1	2	3	4	5
	(асфальтобетон);			
	- гравий, переходные		0	-
	- грунтовыми		79,1	-
5.4.	Из общей протяженности улиц и дорог - улицы и дороги, неудовлетворяющие пропускной способности	%	-	-
5.5.	Плотность сети линий наземного пассажирского транспорта:	км/ккв. м		
	- в пределах застроенных территорий	-	-	-
5.6.	Количество транспортных развязок в разных уровнях	единиц	-	-
5.7	Обеспеченность населения индивидуальными легковыми автомобилями	автомобилей	-	-
6	Инженерная инфраструктура и благоустройство территории			
6.1.	Водоснабжение			
6.1.1.	Водопотребление - всего	тыс.куб.м./сутки	0,333	0,888
	в том числе:			
	- на хозяйственно-питьевые нужды	«-«	0,238	0,735
	- на полив территории	«-«	0,095	0,153
6.1.2	Вторичное использование воды	%	-	-
6.1.3	Производительность водозаборных сооружений	тыс.куб.м./час	0,017	0,044
	в том числе водозаборов поземных вод	тыс.куб.м./час	0,017	0,044
6.1.4	Среднесуточное водопотребление на 1 человека	л./сутки на чел.	174,9	290,3
	в том числе на хозяйственно-питьевые нужды	«-«	174,9	290,3
6.1.5	Протяженность сетей	км	**	**
6.2.	Канализация			
6.2.1	Общее поступление сточных вод на очистные сооружения - всего	тыс.куб.м./сутки	-	0,208
	в том числе:			
	- хозяйственно-бытовые сточные воды	«-«	-	0,208
	- производственные сточные воды	«-«	-	-
6.2.2	Производительность очистных сооружений канализации	тыс.куб.м./сутки	-	0,250
6.2.3	Протяженность сетей	км	**	**
6.3	Электроснабжение			
6.3.1	Годовое электропотребление, в том числе:	МВт*ч		
	- на производственные нужды	«-«	**	279,0*
	- на коммунально-бытовые нужды	«-«	1582,5	3550,2

1	2	3	4	5
6.3.2	Удельное потребление электроэнергии для сельских населенных пунктов на 1 чел.	кВт*ч/год	831,1	1160,6
6.3.3	Источники покрытия нагрузок	МВА	**	1894,0*
6.4.	Теплоснабжение	Гкал/час	0,86**	1,82**
6.5.	Газоснабжение			
6.5.1.	Потребление природного газа	млн. куб.м./год	-	1,7**
6.5.2	Потребление сжиженного газа	тыс. куб.м./год	данных нет	105,5**
6.6.	Санитарная очистка территории			
6.6.1.	Объем бытовых отходов	тыс.т/год	0,724	1,377
7	Ритуальное обслуживание населения			
7.1	Общее количество кладбищ	единиц	5	5

*- проектные показатели без учета существующих.

** - данные требуют уточнения.



**КОМИТЕТ ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА И АРХИТЕКТУРЫ
ВОЛОГДСКОЙ ОБЛАСТИ**

П Р И К А З

От 12.10.2018

№ 96

г. Вологда

**О разработке проекта генерального плана
сельского поселения Бабаевское Бабаевского муниципального района
Вологодской области**

В соответствии со статьей 24 Градостроительного кодекса Российской Федерации¹, законом области от 1 мая 2006 года № 1446-ОЗ «О регулировании градостроительной деятельности на территории Вологодской области», законом области от 15 декабря 2017 года № 4259-ОЗ «О перераспределении полномочий в области градостроительной деятельности между органами местного самоуправления муниципальных образований области и органами государственной власти области», Порядком подготовки и утверждения документов территориального планирования муниципальных образований области органами исполнительной государственной власти области, утвержденным постановлением Правительства Вологодской области от 16 июля 2018 года № 645, на основании плана-графика подготовки генеральных планов муниципальных образований, утвержденного постановлением Правительства Вологодской области от 1 октября 2018 года № 856

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Принять решение о подготовке проекта генерального плана сельского поселения Бабаевское Бабаевского муниципального района Вологодской области на период до 2040 года.
2. Утвердить техническое задание по разработке проекта генерального плана сельского поселения Бабаевское Бабаевского муниципального района Вологодской области (приложение 1).

¹ Далее – ГрК РФ

вх. в ст. 10/53
-15-10 2018г.
БУВО «РШН»

3. Бюджетному учреждению Вологодской области «Региональный проектно-градостроительный центр»² обеспечить разработку проекта генерального плана сельского поселения Бабаевское Бабаевского муниципального района Вологодской области, на период до 2040 года, в соответствии с техническим заданием в срок до 3 декабря 2018 года.

4. Утвердить план мероприятий по разработке проекта генерального плана сельского поселения Бабаевское Бабаевского муниципального района Вологодской области (приложение 2).

5. Обеспечить прием предложений к проекту генерального плана по адресу: 160013, г. Вологда, ул. Предтеченская, д. 19, по факсимильной связи по телефону (817-2) 23-01-74 (доб.1019); по электронной почте e-mail: Mainarch@gov35.ru.

6. Главному специалисту Комитета градостроительства и архитектуры Вологодской области³ (Е.В. Звягиной) разместить настоящий приказ на официальном сайте Комитета в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

7. Контроль за исполнением приказа возложить на заместителя председателя Комитета Г.В. Михайленко.

Председатель Комитета,
главный архитектор области



А.С. Швецов

² Далее – БУВО «РПИЦ», учреждение

³ Далее - Комитет

УТВЕРЖДЕНО
Приказом Комитета градостроительства
и архитектуры Вологодской области
от 12.10.2018 № 96
(приложение № 1)

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

по разработке проекта генерального плана
сельского поселения Бабаевское Бабаевского муниципального района
Вологодской области, на период до 2040 года

1. Основание для выполнения работ План-график, утвержденный Постановлением Правительства Вологодской области № 856 от 01.10.2018 года, приказ Комитета о разработке проекта генерального плана

2. Результат выполнения работ. Проект генерального плана, определяющий стратегию градостроительного развития сельского поселения Бабаевское Бабаевского муниципального района Вологодской области на долгосрочную перспективу с учетом формирования благоприятной среды жизнедеятельности.

3. Исходные данные для выполнения работ - актуализированная топографическая съемка на территорию сельского поселения в М 1:10000;
- материалы по границе муниципального образования; материалы по границам населенных пунктов в границах муниципального образования,
- имеющаяся градостроительная документация.
- обработанные исходных данных по земельно-хозяйственному и территориальному устройству территории сельского поселения;
- результаты предпроектных работ по выявлению инвестиционного потенциала территории населенного пункта;
- разработанный в рамках взаимодействия с администрацией муниципального образования, список мероприятий для создания благоприятных условий жизнедеятельности и рационального использования ресурсного потенциала территории;
- решения, сведения о планах и программах комплексного развития территории сельского поселения.
Для комплексной разработки градостроительной документации Исполнитель выезжает в администрацию сельского поселения для сбора исходной информации необходимой для подготовки проекта генерального плана.

4. Необходимость выполнения предварительных работ Сбор необходимых исходных данных.

5. Основные технико-экономические показатели. Территория сельского поселения: площадь 164568,02 га, численность населения на 01.01.2018 - 1099 человек, административный центр поселения - город Бабаево.

6. Основные
технические требования
и объемы работ

Генеральный план должен содержать:

- 1) положение о территориальном планировании;
- 2) карту планируемого размещения объектов местного значения поселения или городского округа, М 1:10000;
- 3) карту границ населенных пунктов (в том числе границ образуемых населенных пунктов), входящих в состав поселения или городского округа, М 1:10000.
- 4) карту функциональных зон поселения или городского округа М 1:10000;

Положение о территориальном планировании, включает в себя:

1) сведения о видах, назначении и наименованиях планируемых для размещения объектов местного значения поселения их основные характеристики, их местоположение (для объектов местного значения, не являющихся линейными объектами, указываются функциональные зоны), а также характеристики зон с особыми условиями использования территорий в случае, если установление таких зон требуется в связи с размещением данных объектов;

2) параметры функциональных зон, а также сведения о планируемых для размещения в них объектах федерального значения, объектах регионального значения, объектах местного значения, за исключением линейных объектов.

На картах генерального плана отображаются:

1) планируемые для размещения объекты местного значения поселения, относящиеся к следующим областям:

а) электро-, тепло-, газо- и водоснабжение населения, водоотведение;

б) автомобильные дороги местного значения;

в) физическая культура и массовый спорт, образование, здравоохранение, обработка, утилизация, обезвреживание, размещение твердых коммунальных отходов;

г) иные области в связи с решением вопросов местного значения поселения;

2) границы населенных пунктов (в том числе границы образуемых населенных пунктов), входящих в состав поселения;

3) границы и описание функциональных зон с указанием планируемых для размещения в них объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения (за исключением линейных объектов) и местоположения линейных объектов федерального значения, линейных объектов регионального значения, линейных объектов местного значения.

Обязательным приложением к генеральному плану являются сведения о границах населенных пунктов (в том числе границах образуемых населенных пунктов), входящих в состав поселения, которые должны содержать графическое описание местоположения границ населенных пунктов, перечень координат характерных точек этих границ в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости.

К генеральному плану прилагаются материалы по его обоснованию:

Материалы по обоснованию генерального плана в текстовой форме содержат:

- 1) сведения о планах и программах комплексного социально-

экономического развития муниципального образования (при их наличии), для реализации которых осуществляется создание объектов местного значения поселения;

2) обоснование выбранного варианта размещения объектов местного значения поселения на основе анализа использования территорий поселения, возможных направлений развития этих территорий и прогнозируемых ограничений их использования, определяемых в том числе на основании сведений, содержащихся в информационных системах обеспечения градостроительной деятельности, федеральной государственной информационной системе территориального планирования, в том числе материалов и результатов инженерных изысканий, содержащихся в указанных информационных системах, а также в государственном фонде материалов и данных инженерных изысканий;

3) оценку возможного влияния планируемых для размещения объектов местного значения поселения на комплексное развитие этих территорий;

4) утвержденные документами территориального планирования Российской Федерации, документами территориального планирования двух и более субъектов Российской Федерации, документами территориального планирования субъекта Российской Федерации сведения о видах, назначении и наименованиях планируемых для размещения на территориях поселения объектов федерального значения, объектов регионального значения, их основные характеристики, местоположение, характеристики зон с особыми условиями использования территорий в случае, если установление таких зон требуется в связи с размещением данных объектов, реквизиты указанных документов территориального планирования, а также обоснование выбранного варианта размещения данных объектов на основе анализа использования этих территорий, возможных направлений их развития и прогнозируемых ограничений их использования;

5) утвержденные документом территориального планирования муниципального района сведения о видах, назначении и наименованиях планируемых для размещения на территории поселения, входящего в состав муниципального района, объектов местного значения муниципального района, их основные характеристики, местоположение, характеристики зон с особыми условиями использования территорий в случае, если установление таких зон требуется в связи с размещением данных объектов, реквизиты указанного документа территориального планирования, а также обоснование выбранного варианта размещения данных объектов на основе анализа использования этих территорий, возможных направлений их развития и прогнозируемых ограничений их использования;

6) перечень и характеристику основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

7) перечень земельных участков, которые включаются в границы населенных пунктов, входящих в состав поселения или исключаются из их границ, с указанием категорий земель, к которым планируется отнести эти земельные участки, и целей их планируемого использования;

8) сведения об утвержденных предметах охраны и границах территорий исторических поселений федерального значения и

исторических поселений регионального значения.

Материалы по обоснованию генерального плана в виде карт отображают:

- 1) границы поселения;
- 2) границы существующих населенных пунктов, входящих в состав поселения;
- 3) местоположение существующих и строящихся объектов местного значения поселения;
- 4) особые экономические зоны (при наличии);
- 5) особо охраняемые природные территории федерального, регионального, местного значения (при наличии);
- 6) территории объектов культурного наследия (при наличии);
- 6.1) территории исторических поселений федерального значения, территории исторических поселений регионального значения (при наличии);
- 7) зоны с особыми условиями использования территорий (при наличии);
- 8) территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;
- 8.1) границы лесничеств, лесопарков (при наличии);
- 9) иные объекты, иные территории и (или) зоны, которые оказали влияние на установление функциональных зон и (или) планируемое размещение объектов местного значения поселения или объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения муниципального района.

7. Основные требования к выдаваемым материалам и программам

В целях согласования проекта и размещения на официальном сайте в сети «Интернет» в порядке, установленном ГрК РФ, Исполнитель предоставляет в Комитет материалы генерального плана на бумажном носителе (1 экземпляр) и электронном носителе в векторном формате и в формате PDF в составе, установленном настоящим техническим заданием.

После утверждения генерального плана Исполнитель предоставляет:

На бумажном носителе:

- 1 экземпляр материалов генерального плана (положение о территориальном планировании, карты генерального плана, сведения о границах населенных пунктов, материалы по обоснованию генерального плана).

На электронном носителе:

- комплект материалов генерального плана в векторном формате и в формате JPEG или PDF.

УТВЕРЖДЕНО
Приказом Комитета градостроительства
и архитектуры Вологодской области
от 12.10.2018 № 96
(приложение № 2)

ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ

по разработке проекта генерального плана
сельского поселения Бабаевское Бабаевского муниципального района
Вологодской области, на период до 2040 года

№ п/п	Наименование мероприятия	Ответственный орган за выполнение
1	Размещение приказа о разработке проекта генерального плана на официальном сайте Комитета в сети «Интернет»	Комитет градостроительства и архитектуры области ⁴
2	Направление копии приказа в органы местного самоуправления поселения и района, в состав которого входит поселение	
3	Прием предложений от заинтересованных лиц по содержанию генерального плана	
4	Предоставление предложений заинтересованных лиц по содержанию генерального плана разработчику проекта	Комитет
5	Сбор исходных данных для проектирования	сельское поселение, БУВО «РПГЦ»
6	Обобщение полученных текстовых и графических материалов	БУВО «РПГЦ»
7	Разработка проекта генерального плана	БУВО «РПГЦ»
8	Размещение проекта генерального плана на официальном сайте Комитета и в ФГИС ТП	Комитет
9	Направление уведомлений об обеспечении доступа к проекту органам государственной исполнительной власти области, органам местного самоуправления района и поселения	
10	Согласование проекта генерального плана в соответствии со ст. ст. 24-25 ГрК РФ (при необходимости)	
11	Организация работы согласительной комиссии (при необходимости)	
12	Заключение комиссии (при необходимости)	Согласительная

⁴ Далее - Комитет

		КОМИССИЯ
13	Организация проведения публичных слушаний и (или) общественных обсуждений по проекту генерального плана в соответствии со ст. 5 ¹ ГрК РФ	Уполномоченный орган местного самоуправления
14	Направление протокола проведения публичных слушаний и (или) общественных обсуждений и заключения о результатах публичных слушаний в Комитет	
15	Подготовка проекта постановления Правительства области об утверждении генерального плана	Комитет
16	Размещение утвержденного генерального плана в ФГИС ТП	

44

СОВЕТ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ВОЛОДИНСКОЕ
БАБАЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

РЕШЕНИЕ

от 25.02.2015 № 75

с. Володино

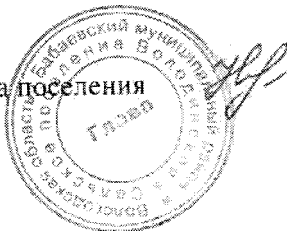
Об утверждении генерального плана
сельского поселения Володинское

В соответствии с Градостроительным кодексом РФ, руководствуясь
Уставом сельского поселения Володинское, Совет сельского поселения
Володинское

РЕШИЛ:

1. Утвердить генеральный план сельского поселения Володинское
(прилагается).
2. Настоящее решение подлежит официальному опубликованию в
районной газете «Наша жизнь».

Глава поселения



О.Б.Никандрова

45

СОВЕТ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ВОЛОДИНСКОЕ
БАБАЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

РЕШЕНИЕ

25.02.2015 № 76
Володино

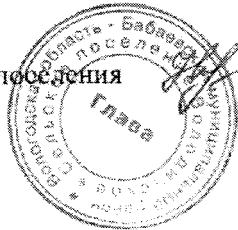
Об утверждении Правил землепользования
и застройки сельского поселения Володинское

В соответствии с Градостроительным кодексом РФ, руководствуясь
Законом сельского поселения Володинское, Совет сельского поселения
Володинское

РЕШИЛ:

1. Утвердить Правила землепользования и застройки сельского поселения
Володинское (прилагается).
2. Настоящее решение подлежит официальному опубликованию в
районной газете «Наша жизнь».

Глава поселения



О.Б.Никандрова

СОВЕТ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ СИУЧСКОЕ
БАБАЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

РЕШЕНИЕ

От 13.02.2014 № 30
д.Заполье

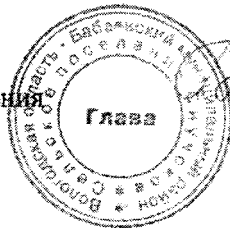
Об утверждении генерального плана
Сельского поселения Сиучское

В соответствии с Градостроительным кодексом РФ, руководствуясь пунктом 19 статьи 4 Устава сельского поселения Сиучское, Совет сельского поселения Сиучское

РЕШИЛ:

1. Утвердить генеральный план сельского поселения Сиучское (прилагается).
2. Настоящее решение подлежит опубликованию в районной газете «Наша жизнь».

Глава поселения



Т.Ю.Карпцова

СОВЕТ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ СИУЧСКОЕ
БАБАЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

РЕШЕНИЕ

От 13.02.2014 № 31
г. Заполье

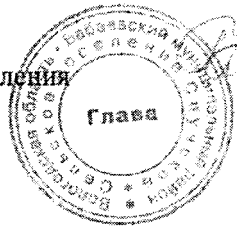
Об утверждении Правил землепользования
и застройки сельского поселения Сиучское

В соответствии с Градостроительным кодексом РФ, руководствуясь
пунктом 19 статьи 4 Устава сельского поселения Сиучское, Совет сельского
поселения Сиучское

РЕШИЛ:

1. Утвердить Правила землепользования и застройки сельского поселения
Сиучское (прилагается).
2. Настоящее решение подлежит опубликованию в районной газете «Наша
жизнь».

Глава поселения



Т.Ю.Карцова

Приложение 3**ДЕПАРТАМЕНТ
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

160000, г. Вологда, ул. Зосимовская, 65
тел. (817-2) 23-01-10
факс: (817-2) 23-01-10 (доб. 0855)
e-mail: priroda@gov35.ru

Начальнику БУ ВО «Региональный
проектно-градостроительный центр»

Ю.В. Жирновой

08.04.2019 18:02:10, № ИХ.08-277019

На № _____ от _____

О направлении информации

Уважаемая Юлия Валерьевна!

В ответ на Ваш запрос об отсутствии или наличии особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) регионального значения сообщаем следующее.

Земельные участки с кадастровыми номерами 35:16:0203012:1065 (объект капитального строительства) в границах Кемского сельского поселения Никольского муниципального района, з.у. 35:14:0105001:476 в границах сельского поселения Пятовского Тотемского муниципального района, з.у. 35:02:0405004:169 (объект капитального строительства) в границах сельского поселения Бабаевское Бабаевского муниципального района, 35:01:0101013:26, 35:01:0101013:58, 35:01:0101035:223, 35:01:0101034:247, 35:01:0101034:270, 35:01:0101034:271, 35:01:0101034:322, 35:01:0101035:170, 35:01:0102045:9 в границах сельского поселения Андомское Вытегорского муниципального района не найдены на кадастровой публичной карте.

Земельные участки с кадастровыми номерами 35:14:0106021:79, 35:14:0106021:46, 35:14:0106021:77 входят в границы ООПТ областного значения комплексный (ландшафтный) государственный природный заказник «Изониха», образованного решением исполнительного комитета Вологодского областного совета народных депутатов от 30 июня 1987 года № 353 «Об утверждении государственных заказников и памятников природы областного значения» без изъятия земель и земельных участков у их правообладателей (постановление Правительства Вологодской области от 28.06.2010 № 727).

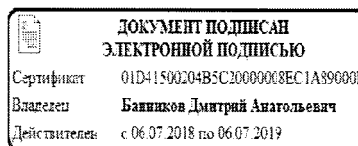
Земельные участки с кадастровыми номерами 35:02:0405006:8, 35:02:0405004:161 входят в границы ООПТ областного значения комплексного (ландшафтного) государственного природного заказника «Клавдинский»,

образованного постановлением Законодательного Собрания области от 14 сентября 1994 года № 187 «Об организации природных заказников, памятников природы областного значения» без изъятия земель и земельных участков у их правообладателей (Постановление Правительства Вологодской области от 04.12.2012 № 1416).

Принимая во внимание, что на территории Андомского сельского поселения Вытегорского муниципального района расположен охраняемый природный комплекс «Онежский» (постановление Правительства Вологодской области от 07.07.2009 №1038), направляем Вам информацию о земельных участках входящих в границы ООПТ: 35:01:0101034:129, 35:01:0101034:185, 35:01:0101035:235, 35:01:0101035:144, 35:01:0101034:372, 35:01:0101046:185, 35:01:0101034:140, 35:01:0101034:327, 35:01:0101006:9, 35:01:0101006:2, 35:01:0101006:1, 35:01:0101033:235, 35:01:0101033:250, 35:01:0000000:315, 35:01:0101034:348, 35:01:0101034:373, 35:01:0101034:170, 35:01:0101035:16, 35:01:0101034:333, 35:01:0101034:355, 35:01:0101034:357, 35:01:0101034:358, 35:01:0101034:375, 35:01:0101034:378, 35:01:0101034:376, 35:01:0101034:377.

Остальные испрашиваемые земельные участки не входят в границы особо охраняемых природных территорий областного значения, а также ценные природные участки, предназначенные для создания ООПТ.

Начальник Департамента



Д.А. Банников

С.К. Смирнова
8(8172)23-01-15(доб.0845)

Приложение 4**КОМИТЕТ
ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

Россия, 160000, г. Вологда,
ул. Герцена, 37
тел. (8172) 23-00-97 (доб. 1851)
факс (8172) 23-00-97 (доб. 1885)
E-mail: okn.vo@gov35.ru

Начальнику БУВО «Региональный
проектно-градостроительный центр»
Ю.В. Жирновой

29.03.2019 16:50:51, № ИХ.53-1627-19

На № 01-11/136 от 22.03.2019

Уважаемая Юлия Валерьевна!

Комитет по охране объектов культурного наследия (далее - Комитет) как орган государственной исполнительной власти области, уполномоченный в сфере государственной охраны объектов культурного наследия на территории Вологодской области сообщает следующее.

В границах территорий спорных земельных участков в Белокретьском сельском поселении Чагодощенского муниципального района, Кемском сельском поселении Никольского муниципального района, сельском поселении Пятовское Тотемского муниципального района, сельском поселении Бабаевское Бабаевского муниципального района, сельском поселении Андомское Вытегорского муниципального района, сельского поселения Алешинское Кирилловского муниципального района с кадастровыми номерами, согласно представленному Вами перечню, объектов культурного наследия, включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия не имеется.

Перечисленные земельные участки расположены вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия.

Сведениями об отсутствии на территории земельных участков выявленных объектов археологического наследия либо объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, Комитет не располагает.

В связи с вышеизложенным, в случае, если участки будут подвергаться воздействию земляных, строительных работ, мелиоративных, хозяйственных и иных работ до их начала заказчик работ в соответствии со ст.ст. 28, 30, п. 3 ст. 31, п. 2 ст. 32, ст.ст. 36, 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» обязан:

- обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки в порядке, установленном статьей 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ;

- представить в Комитет документацию, подготовленную на основе археологических полевых работ, содержащую результаты исследований, в

соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, а также Заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка).

В случае обнаружения в границе земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, и после принятия Комитетом решения о включении данного объекта в перечень выявленных объектов культурного наследия:

- разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проект обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия (далее - документация или раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия) либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия;

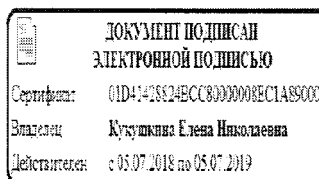
- получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия, заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в Комитет на согласование;

- обеспечить реализацию, согласованной Комитетом документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия.

В случае обнаружения при проведении земляных и иных хозяйственных работ предметов, обладающих признаками объектов археологического наследия, на основании ст. 36 и 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ необходимо незамедлительно приостановить все работы на участке обнаружения данных находок и в течение трёх дней письменно известить об этом Комитет по охране объектов культурного наследия области.

На основании статьи 7.14.2 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях неисполнение заказчиком и (или) исполнителем работ обязанности по приостановлению работ в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, влечёт наложение административного штрафа до 5 млн. рублей.

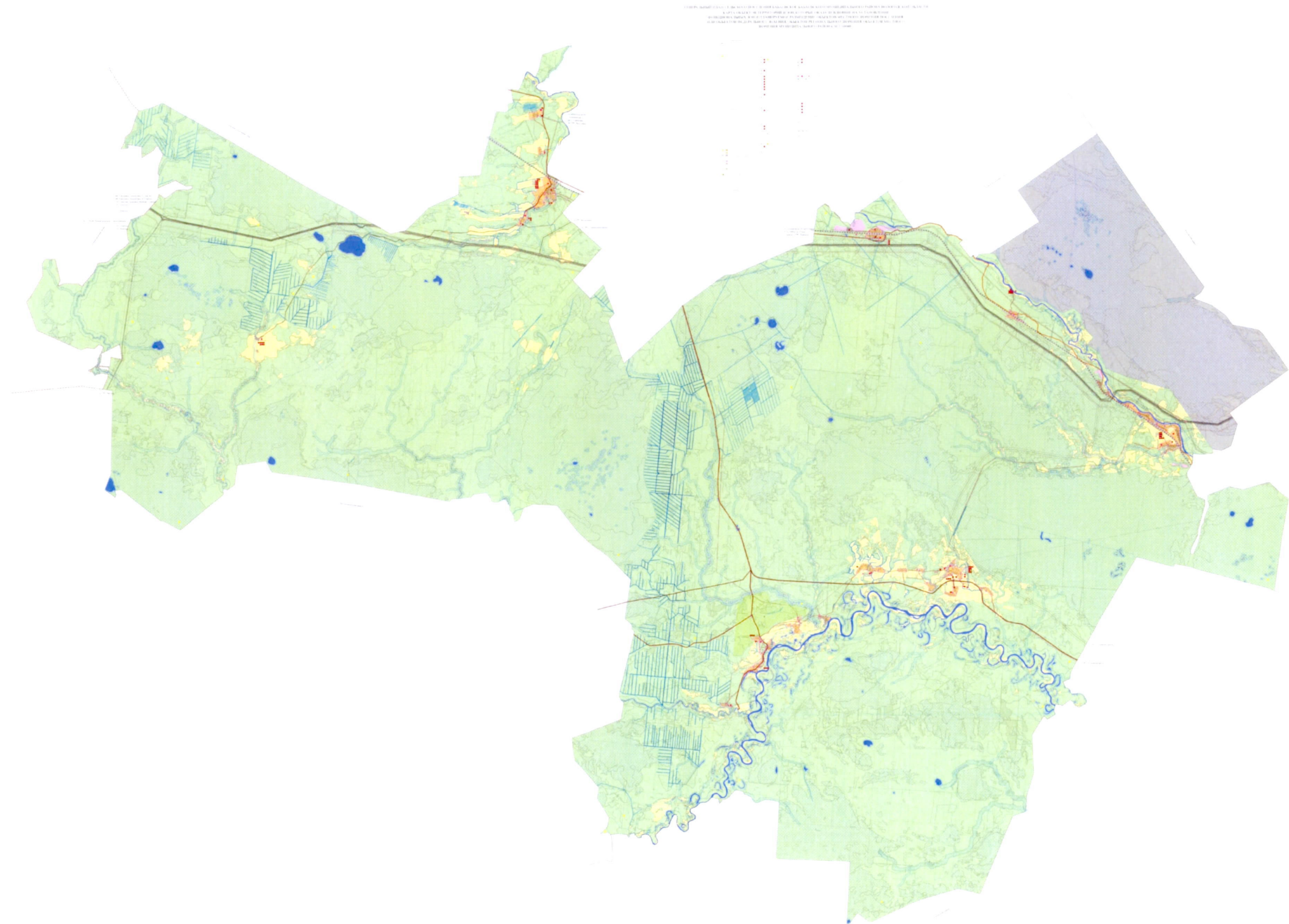
Председатель Комитета



Е.Н. Кукушкина

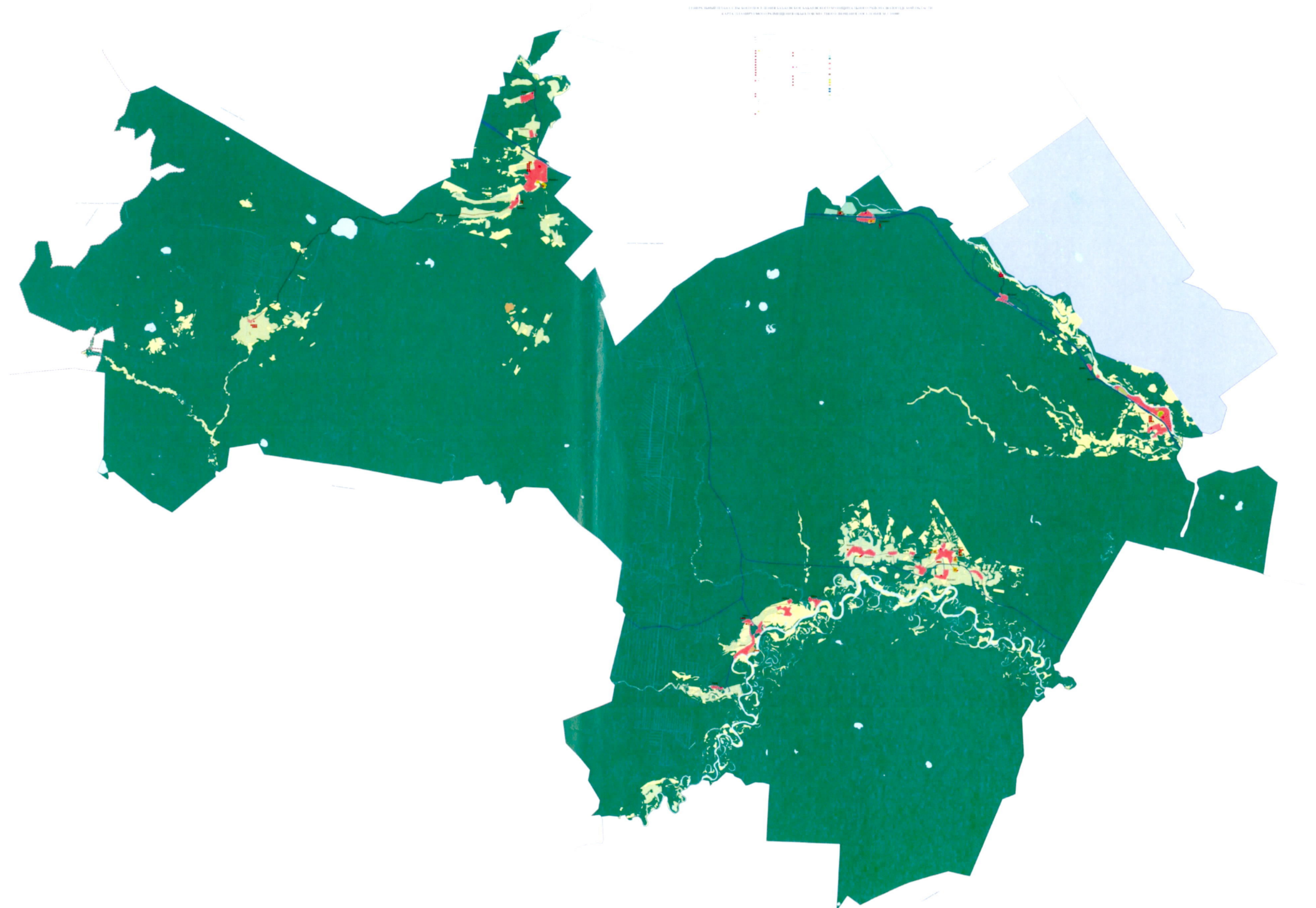
Копии материалов по обоснованию в виде карт в растровом формате проектный план

Приложение 1.1 к генеральному плану
сельского поселения Бабаевское
Бабаевского муниципального района
Вологодской области



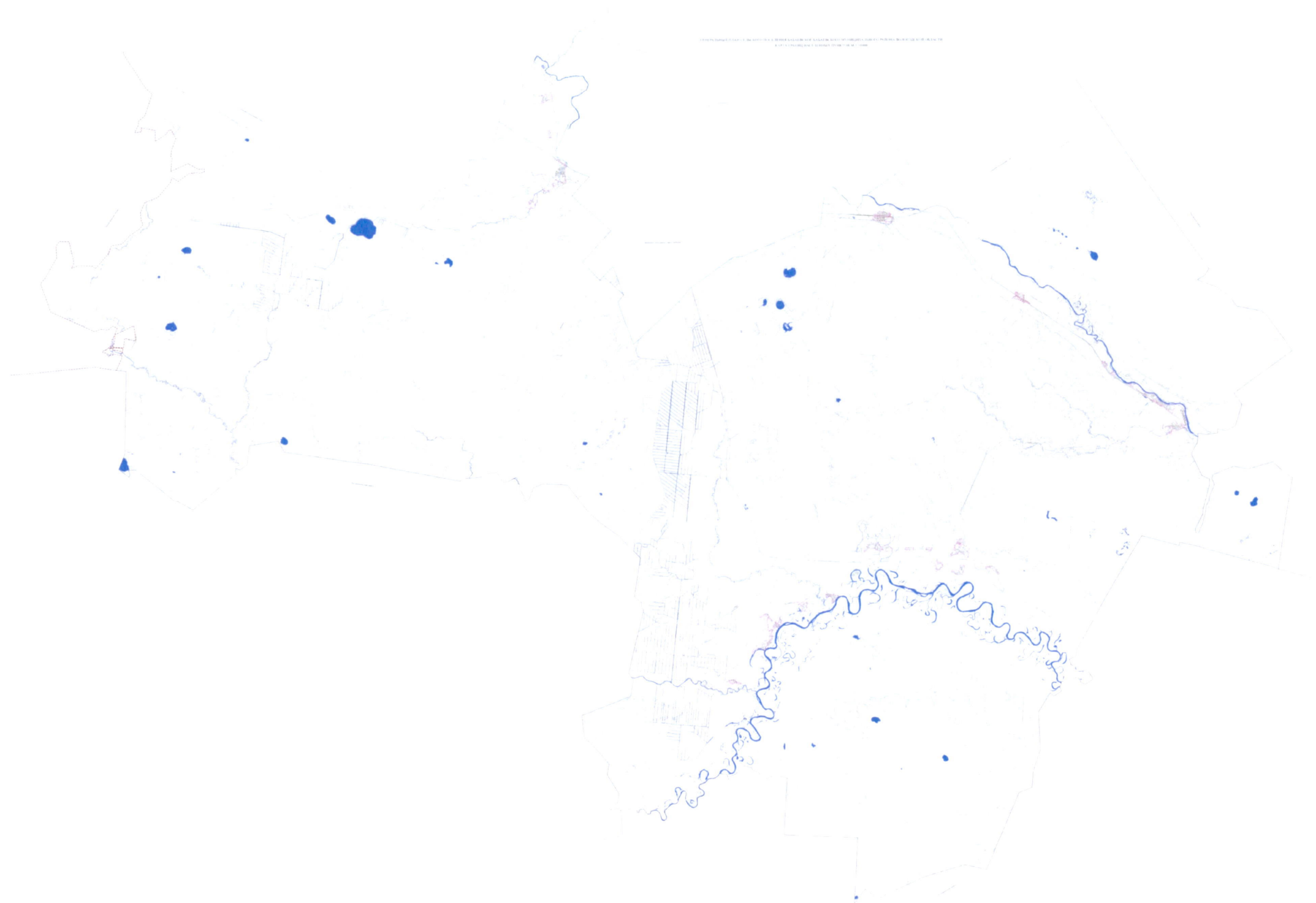
1.2. Карта планируемого размещения объектов местного значения поселения

УТВЕРЖДЕНА
постановлением
Правительства области
от 21.09.2020 № 1133
(приложение 2)



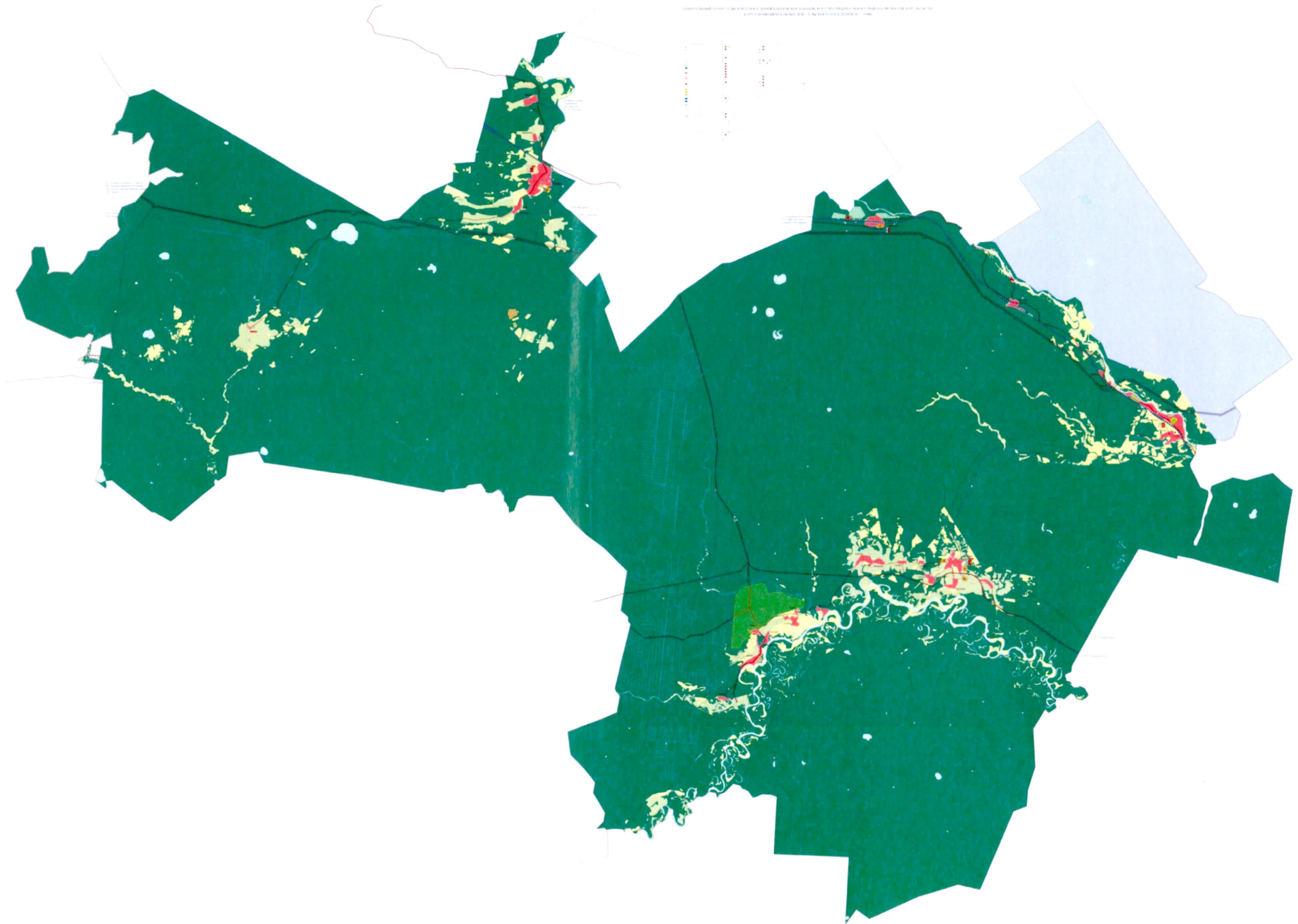
1.3. Карта границ населенных пунктов, входящих в состав поселения

УТВЕРЖДЕНА
постановлением
Правительства области
от 21.09.2020 № 1133
(приложение 3)



1.4. Карта функциональных зон поселения

УТВЕРЖДЕНА
постановлением
Правительства области
от 21.09.2020 № 1133
(приложение 4)



УТВЕРЖДЕНО
постановлением
Правительства области
от 21.09.2020 № 1133
(приложение 5)

Сведения о границах населенных пунктов
(на электронном носителе)

Сведения о границах населенных пунктов в соответствии с частью 5.1 статьи 23 Градостроительного кодекса Российской Федерации и частью 18.1 статьи 32 Федерального закона от 13 июля 2015 года № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости» содержат графическое описание местоположения границ территориальных зон, перечень координат характерных точек этих границ в системе координат и выполнены в виде электронного документа (XML-файла), подлежащего передаче в Единый государственный реестр недвижимости.