ПРАВИТЕЛЬСТВО ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

От 21.12.2020 № 1513

г. Вологда

Об утверждении генерального плана сельского поселения Верховское Верховажского 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 Верховское Верховажского 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 21.12.2020 № 1513
(приложение 1)

Генеральный план сельского поселения Верховское Верховажского муниципального района Вологодской области

Положение о территориальном планировании

Вологда

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 11

Введение

Генеральный план сельского поселения Верховское Верховажского муниципального района Вологодской области (далее – муниципальное образование, сельское поселение) является основным 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 бюджетным учреждением Вологодской области «Региональный проектно-градостроительный центр» на 2020 год и плановый период 2021-2022 годы, утвержденного приказом Комитета градостроительства и архитектуры области от 15 января 2020 года № 8, и на основании приказа Комитета градостроительства и архитектуры Вологодской области от 20 марта 2019 № 48 «О разработке проекта генерального плана сельского поселения Верховское Верховажского 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 – 2019.

Генеральный план разработан на период до 2040 года[1].

1. Мероприятия по территориальному планированию

Согласно структуре пространственного каркаса Вологодской области территория сельского поселения относится к макрозоне «Вологодская», которая перспективная в плане жилищного строительства, создания рекреационных и туристических территорий. Основные виды экономической деятельности районов: производство пищевых продуктов, производство машин и оборудования, производство готовых металлических изделий, обеспечение электрической энергией, газом и паром, транспортировка и хранение, строительство, деятельность туристических агентств и прочих организаций, предоставляющих услуги в сфере туризма, обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство бумаги и бумажных изделий, растениеводство и животноводство, лесозаготовки.

В границах макрозоны можно выделить основную точку роста – д. Сметанино.

На территории сельского поселения Верховское расположено 23 населенных пункта.

Генеральным планом предусмотрено развитие территорий населенных пунктов для комфортного проживания населения в количестве 1565 человек, 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,

---

[1] Период установлен приказом Комитета градостроительства и архитектуры области.

с учетом фактического использования территории, а также расчетных показателей потребности в территориях различного назначения, предусмотренных Региональными нормативами градостроительного проектирования.

2. Функциональное зонирование

Функциональные зоны – это зоны, для которых документами территориального планирования определены границы и функциональное назначение[1].

Утверждение в документах территориального планирования границ функциональных зон не влечет за собой изменение правового режима земель, находящихся в границах указанных зон[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, включены в Положение о территориальном планировании[3].

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 поселения[4].

В соответствии с пунктом 4.3 СП 42.13330.2016[5] 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,

---

[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*.

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 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 по[1]:

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.

---

[1] Пункт 21.4 Региональных нормативов градостроительного проектирования Вологодской области

На карте функциональных зон сельского поселения установлены следующие функциональные зоны[1] с учетом преимущественного функционального использования территория сельского поселения:

Таблица 2

№ п/п	Функциональная зона / виды застройки
1	2
1.	Жилая и общественно-деловая зона
2.	Зона рекреационного назначения, в т.ч.:
	зона лесов
	лесопарковая зона
3.	Производственная зона
4.	Зона сельскохозяйственного использования:
	зона сельскохозяйственного производства
5.	Зона инженерной инфраструктуры:
	объекты инженерной инфраструктуры
6.	Зона транспортной инфраструктуры
7.	Зона специального назначения (кладбища, скотомогильники, трупосжигательные печи, полигоны ТКО, земли обороны)

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 округов[2].

Все предельные значения расчетных показателей минимально

---

[1] Пункт 21.2 Региональных нормативов градостроительного проектирования области.
[2] Утверждены приказом Министерства регионального развития России от 26.05.2011 № 244.

допустимого уровня обеспеченности объектами местного значения и 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 3

№	Описание параметров функциональной зона	Функциональная зона								
		Смешанная зона		Производственная зона		Зона рекреационного назначения	Зона сельско-хозяйственного использования	Зона инженерной инфраструктуры	Зона транспортной инфраструктуры	Зона специального назначения
		Жилая зона	Общественно-деловая зона	Промышленная	Коммунально-складская					
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	0,6	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	1,8		-	-	-	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	По расчету	В соответствии с действующими нормативами	1 этаж	1 этаж	П о 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	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%	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 4

№ п/п	Наименование[1] планируемых для размещения объектов местного значения	Вид (группа/ вид объекта строительства/ код), назначение планируемых для размещения объектов местного значения[2]	Основные характеристики объектов местного значения	Местоположение объектов местного значения	Статус[3] объектов местного значения	Характеристики зон с особыми условиями использования территорий	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Объекты электро-, тепло-, газо- и водоснабжения населения, водоотведения:						
1.1.	Объекты электроснабжения						
1.1.1	Электрическая подстанция 10 кВ, код 602040215	Электрические сети/ Прочие здания (сооружения) электрической сети/ 16.5.1.20	ТП №1 10/04кВ 1х400 кВА	д. Сметанино	Планируемая к размещению	Охранная зона устанавливается вокруг подстанций - в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте наивысшей точки подстанции), ограниченной вертикальными плоскостями, отстоящими от всех сторон ограждения подстанции по периметру на расстоянии 10 м в соответствии с Порядком установления охранных зон объектов электросетевого	
1.1.2	Электрическая подстанция 10 кВ, код 602040215	Электрические сети/ Прочие здания (сооружения) электрической сети/ 16.5.1.20	ТП № 2 10/04кВ 1х63 кВА	д. Боровичиха	Планируемая к размещению		
1.1.3	Электрическая подстанция 10 кВ, код 602040215	Электрические сети/ Прочие здания (сооружения) электрической сети/ 16.5.1.20	ТП № 3 10/04кВ 1х63 кВА	д. Калинино	Планируемая к размещению		
1.1.4	Электрическая подстанция 10 кВ, код 602040215	Электрические сети/ Прочие здания (сооружения)	ТП № 4 10/04кВ 1х63 кВА	д. Киселево	Планируемая к размещению		

[1] Указано в соответствии с приказом Минэкономразвития России от 09.01.2018 № 10 (ред. от 09.08.2018) «Об утверждении Требований к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения и о признании утратившим силу приказа Минэкономразвития России от 7 декабря 2016 года № 793» (далее – Приказ Минэкономразвития России от 09.01.2018 № 10).

[2] Указан в соответствии с приказом Минстроя России от 10.07.2020 № 374/пр «Об утверждении классификатора объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям (для целей архитектурно-строительного проектирования и ведения единого государственного реестра заключений экспертизы проектной документации объектов капитального строительства)».

[3] В соответствии с Приказом Минэкономразвития России от 09.01.2018 № 10.

1	2	3	4	5	6	7	8
		электрической сети/ 16.5.1.20				хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон, утвержденны м Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.02.2009 № 160 (в ред. от 21.12.2018)	
1.1.5	Электрическая подстанция 10 кВ, код 602040215	Электрические сети/ Прочие здания (сооружения) электрической сети/ 16.5.1.20	ТП № 5 10/04кВ 1х40 кВА	д. Кудринская	Планируемая к размещению		
1.1.6	Электрическая подстанция 10 кВ, код 602040215	Электрические сети/ Прочие здания (сооружения) электрической сети/ 16.5.1.20	ТП № 6 10/04кВ 1х160 кВА	д. Кудринская	Планируемая к размещению		
1.1.7	Электрическая подстанция 10 кВ, код 602040215	Электрические сети/ Прочие здания (сооружения) электрической сети/ 16.5.1.20	ТП № 7 10/04кВ 1х63 кВА	д.Матвеевская	Планируемая к размещению		
1.1.8	Электрическая подстанция 10 кВ, код 602040215	Электрические сети/ Прочие здания (сооружения) электрической сети/ 16.5.1.20	ИП № 8 10/04кВ 1х100 кВА	д. Мокиевская	Планируемая к размещению		
1.1.9	Электрическая подстанция 10 кВ, код 602040215	Электрические сети/ Прочие здания (сооружения) электрической сети/ 16.5.1.20	ТП № 9 10/04кВ 1х63 кВА	д. Основинская	Планируемая к размещению		
1.1.10	Электрическая подстанция 10 кВ, код 602040215	Электрические сети/ Прочие здания (сооружения) электрической сети/ 16.5.1.20	ТП № 10 10/04кВ 1х63 кВА	д. Прилук	Планируемая к размещению		
1.1.11	Электрическая подстанция 10 кВ, код 602040215	Электрические сети/ Прочие здания (сооружения) электрической сети/ 16.5.1.20	ТП № 11 10/04кВ 1х160 кВА	д. Скулинская	Планируемая к размещению		
1.1.12	Электрическая подстанция 10 кВ, код 602040215	Электрические сети/ Прочие здания (сооружения) электрической сети/	ТП № 12 10/04кВ 1х63 кВА	вблизи д. Родионовская	Планируемая к размещению		

1	2	3	4	5	6	7	8
		16.5.1.20					
1.1.13	Электрическая подстанция 10 кВ, код 602040215	Электрические сети/ Прочие здания (сооружения) электрической сети/ 16.5.1.20	ТП № 13 10/04кВ 1х25 кВА	Западнее д. Сметанино	Планируемая к размещению		
1.1.14	Электрическая подстанция 10 кВ, код 602040215	Электрические сети/ Прочие здания (сооружения) электрической сети/ 16.5.1.20	ТП № 14 10/04кВ 1х25 кВА	Юго-западнее д. Основинская	Планируемая к размещению		
1.1.15	Электрическая подстанция 10 кВ, код 602040215	Электрические сети/ Прочие здания (сооружения) электрической сети/ 16.5.1.20	ТП № 15 10/04кВ 1х630 кВА	Вблизи д. Прилук	Планируемая к размещению		
1.1.16	Линии электропередачи 10 кВ, код 602040315	Электрические сети/ Сооружение воздушной линии электропередачи/ 16.5.1.17	ВЛ-10кВ № 1,	Сельское поселение Верховское	Планируемая к размещению	Охранная зона устанавливается вдоль воздушных 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 10м в соответствии с Порядком установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий	
1.1.17	Линии электропередачи 10 кВ, код 602040315	Электрические сети/ Сооружение воздушной линии электропередачи/ 16.5.1.17	ВЛ-10кВ № 2,	Сельское поселение Верховское	Планируемая к размещению		
1.1.18	Линии электропередачи 10 кВ, код 602040315	Электрические сети/ Сооружение воздушной линии электропередачи/ 16.5.1.17	ВЛ-10кВ № 3,	Сельское поселение Верховское	Планируемая к размещению		
1.1.19	Линии электропередачи 10 кВ, код 602040315	Электрические сети/ Сооружение воздушной линии электропередачи/ 16.5.1.17	ВЛ-10кВ № 4,	Сельское поселение Верховское	Планируемая к размещению		
1.1.20	Линии электропередачи 10 кВ, код 602040315	Электрические сети/ Сооружение воздушной линии электропередачи/ 16.5.1.17	ВЛ-10кВ № 5,	Сельское поселение Верховское	Планируемая к размещению		

1	2	3	4	5	6	7	8
1.1.21	Линии электропередачи 10 кВ, код 602040315	Электрические сети/ Сооружение воздушной линии электропередачи/ 16.5.1.17	ВЛ-10кВ № 6,	Сельское поселение Верховское	Планируемая к размещению	использования земельных участков, расположенных в границах таких зон, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.02.2009 № 160 (в ред. от 21.12.2018)	
1.1.22	Линии электропередачи 10 кВ, код 602040315	Электрические сети/ Сооружение воздушной линии электропередачи/ 16.5.1.17	ВЛ-10кВ № 7,	Сельское поселение Верховское	Планируемая к размещению		
1.1.23	Линии электропередачи 10 кВ, код 602040315	Электрические сети/ Сооружение воздушной линии электропередачи/ 16.5.1.17	ВЛ-10кВ № 8,	Сельское поселение Верховское	Планируемая к размещению		
1.1.24	Линии электропередачи 10 кВ, код 602040315	Электрические сети/ Сооружение воздушной линии электропередачи/ 16.5.1.17	ВЛ-10кВ № 9,	Сельское поселение Верховское	Планируемая к размещению		
1.1.25	Линии электропередачи 10 кВ, код 602040315	Электрические сети/ Сооружение воздушной линии электропередачи/ 16.5.1.17	ВЛ-10кВ № 10,	Сельское поселение Верховское	Планируемая к размещению		
1.1.26	Линии электропередачи 10 кВ, код 602040315	Электрические сети/ Сооружение воздушной линии электропередачи/ 16.5.1.17	ВЛ-10кВ № 11,	Сельское поселение Верховское	Планируемая к размещению		
1.1.27	Линии электропередачи 10 кВ, код 602040315	Электрические сети/ Сооружение воздушной линии электропередачи/ 16.5.1.17	ВЛ-10кВ № 12,	Сельское поселение Верховское	Планируемая к размещению		
1.1.28	Линии электропередачи 10 кВ, код 602040315	Электрические сети/ Сооружение воздушной линии электропередачи/ 16.5.1.17	ВЛ-10кВ № 13,	Сельское поселение Верховское	Планируемая к размещению		
1.1.29	Линии	Электрические сети/	ВЛ-10кВ № 14,	Сельское	Планируемая к		

1	2	3	4	5	6	7	8
	электропередачи 10 кВ, код 602040315	Сооружение воздушной линии электропередачи/ 16.5.1.17		поселение Верховское	размещению		
1.1.30	Линии электропередачи 10 кВ, код 602040315	Электрические сети/ Сооружение воздушной линии электропередачи/ 16.5.1.17	ВЛ-10кВ № 15,	Сельское поселение Верховское	Планируемая к размещению		
1.1.31	Линии электропередачи 10 кВ, код 602040315	Электрические сети/ Сооружение воздушной линии электропередачи/ 16.5.1.17	ВЛ-10кВ Пеженьга	Сельское поселение Верховское	Планируемая к реконструкции		
1.1.32	Линии электропередачи 10 кВ, код 602040315	Электрические сети/ Сооружение воздушной линии электропередачи/ 16.5.1.17	ВЛ-10кВ Зарека	Сельское поселение Верховское	Планируемая к реконструкции		
1.2.	Объекты теплоснабжения						
1.2.1	Источник тепловой энергии, код 602040901	Тепловые сети/ Здание отопительной котельной/16.7.2.2	Существующая на дровах	д. Сметанино	Планируемый к реконструкции. Перевод на газовый вид топлива	Санитарно-защитная зона устанавливается в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 № 222. Размер Санитарно-защитной зоны устанавливается в каждом конкретном случае на основании расчетов рассеивания загрязнений атмосферного воздуха и физического воздействия на атмосферный воздух (шум, вибрация, ЭМП и др.), а также на основании результатов натурных исследований и измерений и рекомендуемые	

1	2	3	4	5	6	7	8
						минимальные разрывы устанавливаются в соответствии п. 1 примечания в разделе 7.1.10 главы VII СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 и составляет не более 100 м	
1.3.	Объекты газоснабжения						
1.3.1	Пункт редуцирования газа (ПРГ), код 602040514	Газораспределительные сети/ Здание или сооружение газорегуляторного пункта/16.6.1.2	Сооружение газорегуляторного пункта (ГРП)[1]	д. Калинино	Планируемый к размещению	Охранная зона устанавливается в соответствии СП 62.13330.2011* Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002 (с изменениями № 1, 2) п. 6.2.2 таблица 5 вокруг отдельно стоящих газорегуляторных пунктов - в виде территории, ограниченной замкнутой линией, проведенной на расстоянии не более 15 метров от границ этих объектов	
1.3.2	Пункт редуцирования газа (ПРГ), код 602040514	Газораспределительные сети/ Здание или сооружение газорегуляторного пункта/16.6.1.2		д. Матвеевская	Планируемый к размещению		
1.3.3	Пункт редуцирования газа (ПРГ), код 602040514	Газораспределительные сети/ Здание или сооружение газорегуляторного пункта/16.6.1.2		д. Сметанино	Планируемый к размещению		
1.3.4	Пункт редуцирования газа (ПРГ), код 602040514	Газораспределительные сети/ Здание или сооружение газорегуляторного пункта/16.6.1.2		д. Киселево	Планируемый к размещению		
1.3.5	Пункт редуцирования газа (ПРГ), код 602040514	Газораспределительные сети/ Здание или сооружение газорегуляторного пункта/16.6.1.2		д. Кудринская	Планируемый к размещению		
1.3.6	Пункт редуцирования газа (ПРГ), код 602040514	Газораспределительные сети/ Здание или сооружение газорегуляторного		д. Основинская	Планируемый к размещению		

[1] Точное количество ГРП и необходимую часовую нагрузку определить при рабочем проектировании.

1	2	3	4	5	6	7	8
		пункта/16.6.1.2					
1.3.7	Пункт редуцирования газа (ПРГ), код 602040514	Газораспределительные сети/ Здание или сооружение газорегуляторного пункта/16.6.1.2		п. Макарцево	Планируемый к размещению		
1.3.8	Газопровод распределительный высокого давления, Код 602040601	Газораспределительные сети. Сооружение участка газопровода с подземной прокладкой/16.6.1.4	Распределительные газопроводы высокого давления к населенным пунктам. Диаметры газопроводов и точное местоположение определить при рабочем проектировании	д. Калинино, д. Матвеевская, д. Прилук, д. Кудринская	Планируемый к размещению	Охранные зоны вдоль трасс распределительных газопроводов устанавливаются в соответствии с пунктом 7 Правил охраны газораспределительных сетей, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 20.11.2000 № 878 и составляет не более 3 м	
1.4.	Объекты водоснабжения						
1.4.1	Артезианская скважина, код 602041106	Объекты забора воды/ Сооружение водозабора из подземного источника/17.1.1.1	Общий дебит 17,0 куб. м/час	д. Сметанино	Планируемая к размещению	Санитарно-эпидемиологические требования к организации и эксплуатации зон санитарной охраны (далее - ЗСО) источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения определяются СанПиН 2.1.4.1110-02. Граница первого пояса ЗСО устанавливается на расстоянии не менее 50 м от водозабора. Границы второго и третьего поясов ЗСО определяются	
1.4.2	Водопровод, код 602041202 Не отображен на карте*[1]	Водопроводы/ Сооружение хозяйственно-питьевого водоснабжения и противопожарного водопровода/17.2.1.5	Диаметры водопроводов и точное местоположение определить при рабочем проектировании	д. Сметанино	Планируемый к размещению		
1.4.3	Водопроводные очистные сооружения, код 602041102	Объекты водоподготовки и очистки воды/Сооружения очистки воды для хозяйственно-питьевых	Определить по результатам исследования качества воды артезианских	д. Сметанино	Планируемый к размещению		

[1] *Местоположение проектируемых сетей водоснабжения и водоотведения определяется на последующих стадиях проектирования после проведения геологических и гидрогеологических исследований теоритории для обеспечения условий, обеспечивающих минимальные затраты на строительство

1	2	3	4	5	6	7	8
		целей/17.1.4.28	скважин			расчетами (СанПиН 2.1.4.1110-02). 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 1000 мм; б) при наличии грунтовых вод - не менее 50 м вне зависимости от диаметра водоводов. 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	
1.5.	Объекты водоотведения						
1.5.1	Канализация самотечная, код 602041401 Не отображена на карте*	Канализационные сети/ Сооружение сети канализации населенного пункта/17.3.4.2	Диаметры трубопроводов и точное местоположение определить при рабочем проектировании	д. Сметанино	Планируемый к размещению	Санитарно-защитная зона устанавливается в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 № 222. Размер санитарно-защитной зоны (далее - СЗЗ) для локальных очистных сооружений канализации	
1.5.2	Очистные сооружения (КОС), код 602041301	Объекты водоочистки/ Сооружение биологической очистки	Локальные очистные сооружения	д. Сметанино	Планируемый к размещению		

1	2	3	4	5	6	7	8
		сточных вод/17.4.1.17	канализации Q=360,0 куб. м/сут			принимается в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 - равен 20 метров от границ территории площадки очистных сооружений.	
2.	Автомобильные дороги местного значения:						
2.1.	Автомобильные дороги местного значения, код 602030303	Автомобильные дороги в границах населенных пунктов/20.1.8.4 и 20.1.8.7	Определяется при подготовке к выполнению работ	Населенные пункты сельского поселения Верховское	Планируемый к реконструкции	-	
2.2.	Автомобильные дороги местного значения, код 602030303	Автомобильные дороги в границах населенных пунктов/20.1.8.4 и 20.1.8.7	Приведение к нормативным показателям плотности автодорожной сетия к 0.25 км/кв. км[1]	Населенные пункты сельского поселения Верховское	Планируемый к размещению	-	
3.	Объекты социальной инфраструктуры, находящиеся в муниципальной собственности:						
3.1.	Объект культурно-досугового назначения (дом культуры, клуб), код 602010202	Клубы, центры культуры и искусств/Здание клуба/21.2.3.7	В составе объекта: -культурно-досуговые учреждения клубного типа (на 115мест); -спортзал 200 м^2 площади пола зала; - аптечный пункт; -объект бытового обслуживания на 10 мест	д. Сметанино	Планируемый к размещению	-	.
4.	Объекты образования, находящиеся в муниципальной собственности:						
4.1.	Дошкольная	Объекты дошкольного	30 мест	п.Макарцево	Планируемый к	-	-

[1] Пункт 23.3.2. Региональных нормативов градостроительного проектирования Вологодской области.

1	2	3	4	5	6	7	8
	образовательная организация, код 602010101	образования/ Здание детского сада/26.1.2.2			размещению		
4.2.	Общеобразовательная организация, код 602010102	Объекты среднего образования/ Здание школы-интерната/26.1.1.3	200 мест, из них 150 мест школа и 50 мест интернат	д. Сметанино	Планируемый к размещению	-	
5.	Объекты производственной инфраструктуры:						
5.1	Предприятие по разведению молочного крупного рогатого скота, производство сырого молока, код 602020202	Объекты предприятий по выращиванию крупного рогатого скота, производству мяса, молока, выращиванию ремонтного молодняка/с 1.3.3.1 по 1.3.3.18	Территория 3,45 га для размещения хозяйства с содержанием животных до 50 голов. Размещение объекта не выше IV класса опасности	д.Основинская	Планируемый к размещению	Санитарно-защитная зона устанавливается в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 № 222. Размер Санитарно-защитной зоны устанавливается и рекомендуемые минимальные разрывы устанавливаются в соответствии с главой VII СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03[1] «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» и составляет не более 100 м	
5.2	Предприятие по разведению молочного крупного рогатого скота, производство	Объекты предприятий по выращиванию крупного рогатого скота, производству мяса, молока, выращиванию ремонтного молодняка/с	Территория 0.45 га для размещения хозяйства с содержанием животных до 50 голов	Западнее д.Сметанино	Планируемый к размещению	Санитарно-защитная зона устанавливается в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 03.03.2018	

[1] 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».

1	2	3	4	5	6	7	8
	сырого молока, код 602020202	1.3.3.1 по 1.3.3.18	«не выше V класса»			№ 222.	
5.3	Объект, связанный с производственной деятельностью, код 602020301	Объекты предприятий обработки и хранения зерна и семян/ с 1.1.2.1 по 1.1.2.9 Объекты предприятий хлопкоочистки/от 4.1.3.1 до 4.1.3.3. Объекты производства льна и пенько-джута/ от 4.1.4.1 до 4.1.4.7	Территория 1,4 га для развития промышленности. Размещение объекта не выше V класса опасности.	юго-западнее д.Прилук	Планируемый к размещению	Размер Санитарно-защитной зоны устанавливается и рекомендуемые минимальные разрывы устанавливаются в соответствии с главой VII СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03[1] «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» и составляет не более 50 м	
5.4	Предприятие растениеводства, код 602020201	Объекты предприятий обработки и хранения зерна и семян/ с 1.1.2.1 по 1.1.2.9 Объекты предприятий хлопкоочистки/от 4.1.3.1 до 4.1.3.3. Объекты производства льна и пенько-джута/ от 4.1.4.1 до 4.1.4.7	Территория 3,5 га для сельско-хозяйственного предприятия. Размещение объекта не выше V класса опасности.	севернее д. Кудринская	Планируемый к размещению		
5.5	Предприятие растениеводства, код 602020201	Объекты предприятий обработки и хранения зерна и семян/ с 1.1.2.1 по 1.1.2.9	Территория 6,4 га для сельско-хозяйственного предприятия. Размещение объекта не выше IV класса опасности	Западнее д. Сметанино	Планируемый к размещению	Санитарно-защитная зона устанавливается в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 № 222.	-
5.6	Станция технического обслуживания, код 602030902	Объекты предприятий ремонта, технического обслуживания и хранения сельскохозяйственной	Объект. Станция технического обслуживания. Размещение	д. Скулинская	Планируемый к размещению	Размер Санитарно-защитной зоны устанавливается и рекомендуемые минимальные разрывы устанавливаются в	Схема территориального планирования Верховажского муниципального района Вологодской области,

[1] 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».

1	2	3	4	5	6	7	8
		техники/с 1.9.11.2 по 1.9.11.6 Профилактории и станции технического обслуживания автомобилей/с 20.1.6.1 по 20.1.6.9	объекта не выше IV класса опасности			соответствии с главой VII СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03[1] «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» и составляет не более 100 м	утвержденная советом депутатов Верховажского муниципального района от 24.12.2014 №1293
5.7	Станция автозаправочная, код 602030901	Объекты автозаправочных станций/с 20.1.10.1 по 20.1.10.6	Объект. Автозаправочная станция. Размещение объекта не выше IV класса опасности	Д.Скулинская	Планируемый к размещению		
6.	Особо охраняемые природные территории местного значения:						
	-						
7.	Территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера:						
	-						
8.	Объекты связи, общественного питания, торговли и бытового обслуживания:						
8.1	Объекты торговли, общественного питания, код 602010804	Объекты общественного питания быстрого обслуживания и на вынос/ Здание столовой/19.2.2.2	50 мест	д. Кудринская	Планируемый к размещению		
9.	Библиотеки поселения округа:						
	-						
10.	Объекты массового отдыха жителей поселения:						
10.1	Специализированные коллективные средства размещения, код 602010602	Базы отдыха/Здание туристической базы/28.3.3.1	Объект в составе: -столовая на 30 мест; -гостиница на 30мест.	д. Радионовская	Планируемый к размещению	-	
10.2	Гостиницы и аналогичные	Жилые объекты для временного проживания	100 мест	д.Кудринская	Планируемый к размещению	-	

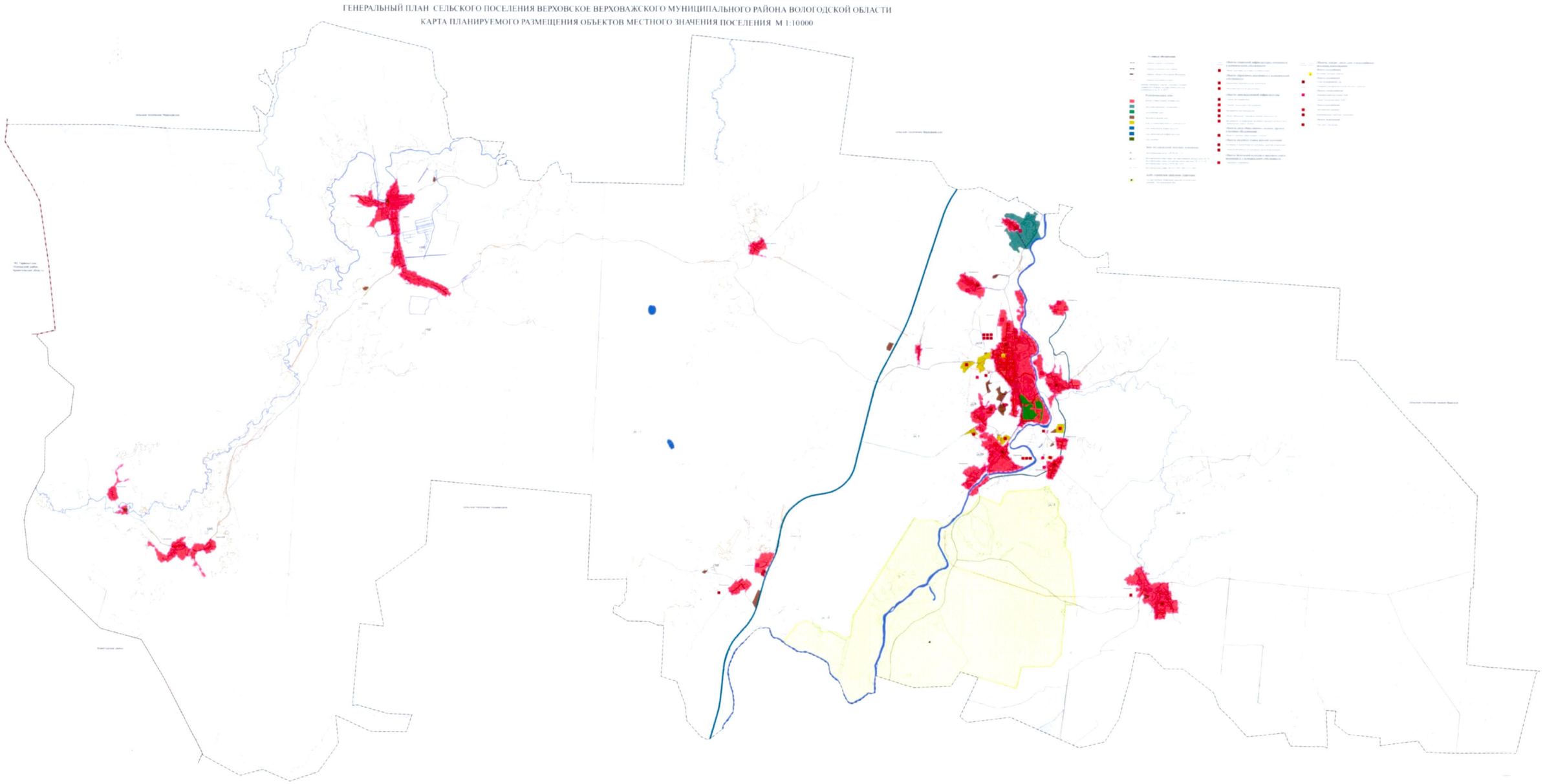
[1] Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 25.09.2007 № 74 (ред. от 25.04.2014) «О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

1	2	3	4	5	6	7	8
	коллективные средства размещения, код 602010601	/Здание гостиницы/19.1.1.2					
10.3	Гостиницы и аналогичные коллективные средства размещения, 602010601	Жилые объекты для временного проживания /Здание гостиницы/19.1.1.2	8 мест	Моисеевская	Планируемый к размещению	-	
11.	Объекты физической культуры и массового спорта, находящиеся в муниципальной собственности:						
11.1	Спортивное сооружение, код 602010302	Площадка спортивная/ Сооружение универсальной площадки/28.1.15.1	Территория 3,0 га	д. Сметанино	Планируемый к размещению	-	
12.	Объекты, необходимые для размещения архивных фондов поселения:						
	-						
13.	Объекты организаций ритуальных услуг и места захоронения, расположенные или планируемые к размещению на территории поселения:						
	-						
14.	Территории лечебно-оздоровительных местностей и курортов местного значения:						
	-						

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 части 7.5 статьи 11 Федерального закона «Об экологической экспертизе»).

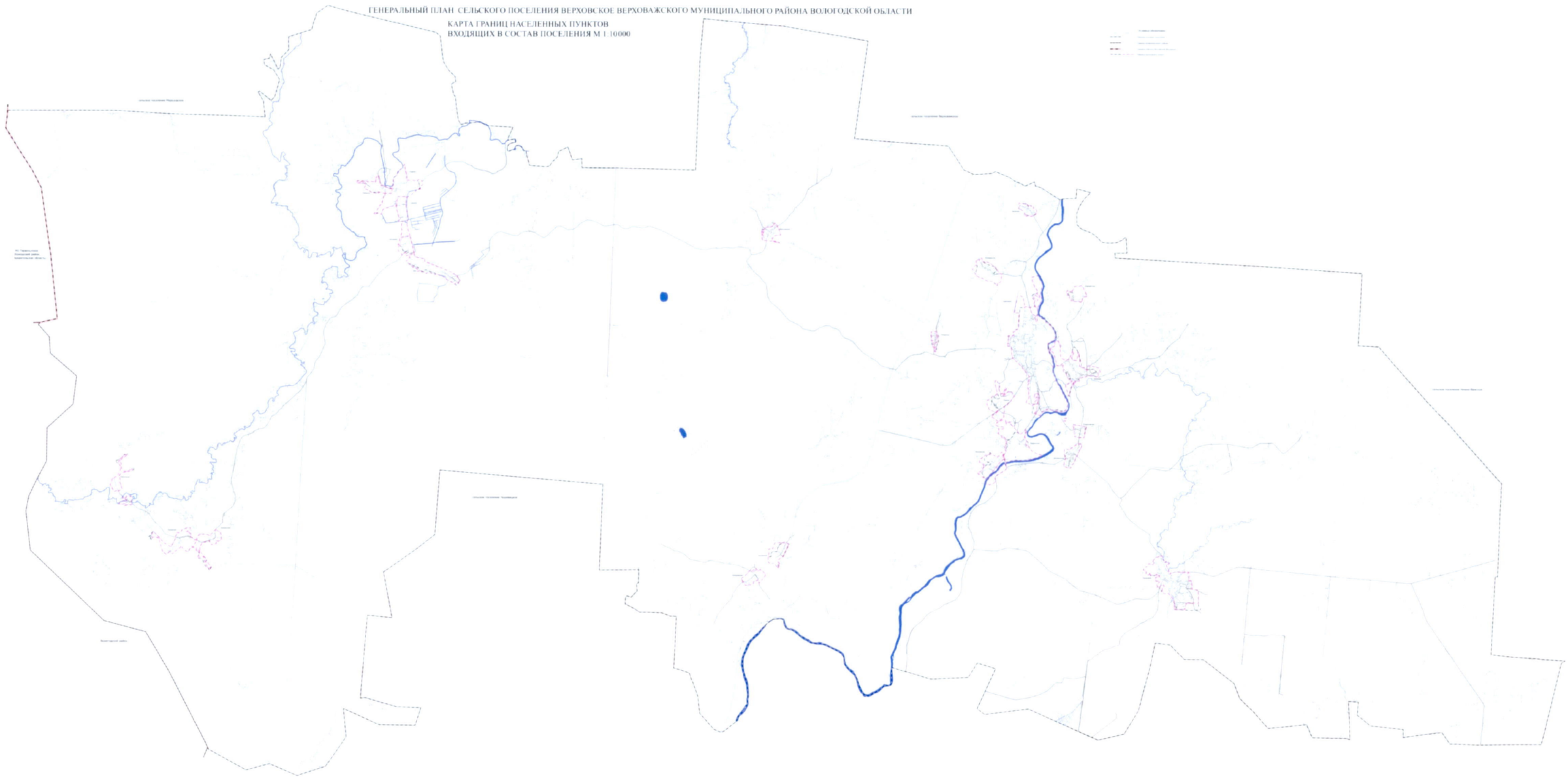
1.2. Карта планируемого размещения объектов местного значения поселения

УТВЕРЖДЕНА
постановлением
Правительства области
от 21.12.2020 № 1513
(приложение 2)



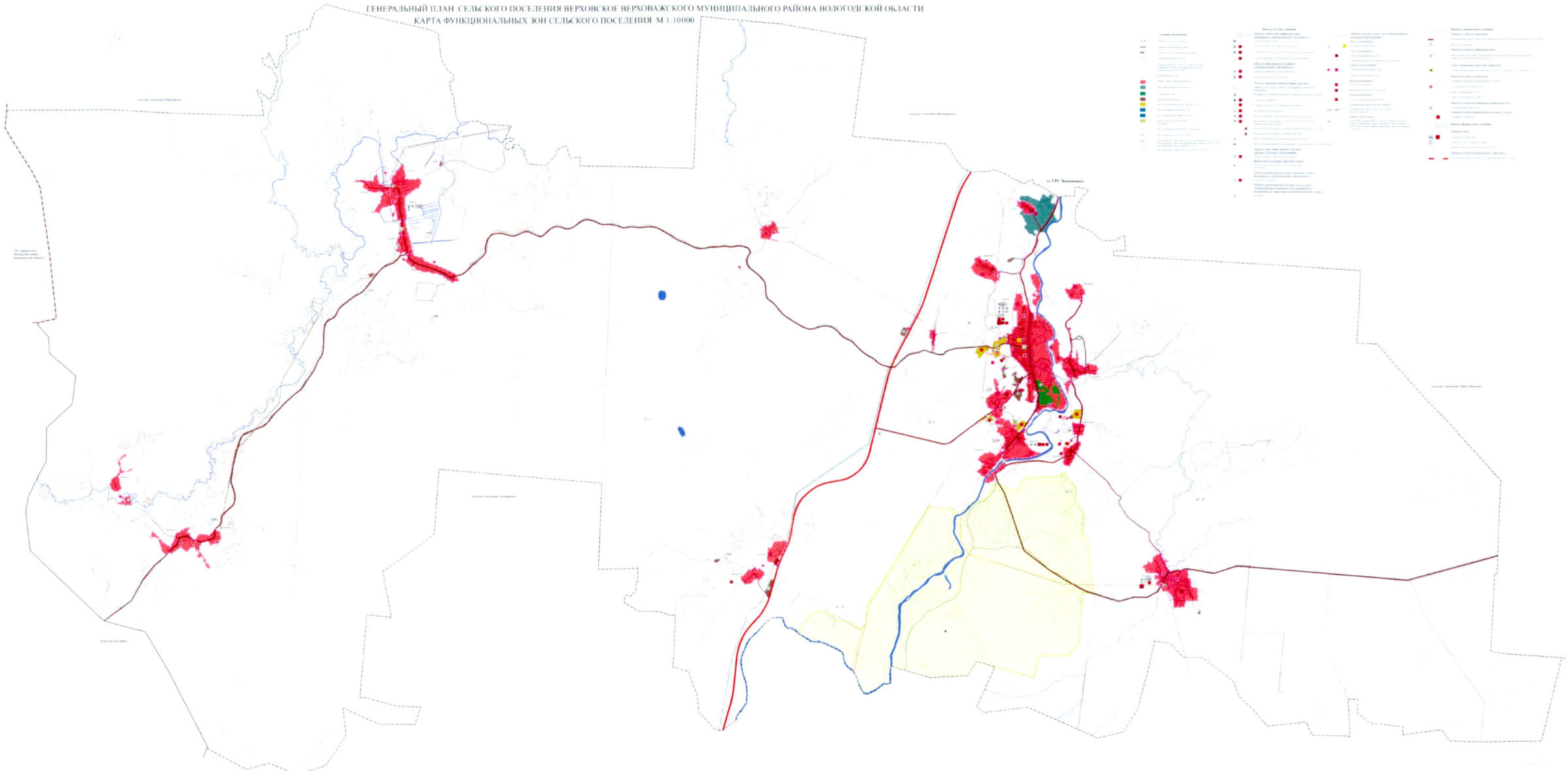
1.3. Карта границ населенных пунктов, входящих в состав поселения

УТВЕРЖДЕНА
постановлением
Правительства области
от 21.12.2020 № 1513
(приложение 3)



1.4. Карта функциональных зон поселения

УТВЕРЖДЕНА
постановлением
Правительства области
от 21.12.2020 № 1513
(приложение 4)



Приложение 1
к генеральному плану
сельского поселения
Верховское Верховажского
муниципального района
Вологодской области

Генеральный план сельского поселения Верховское Верховажского муниципального района Вологодской области

Материалы по обоснованию

Вологда

Состав проекта

I. Положение о территориальном планировании генерального плана включает в себя:

1) сведения о видах, назначении и наименованиях планируемых для размещения объектов местного значения поселения, городского округа, 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;

3) карту планируемого размещения объектов местного значения поселения

4) карту границ населенных пунктов, входящих в состав поселения;

5) карту функциональных зон поселения;

6) сведения о границах населенных пунктов, входящих в состав поселения, которые содержат графическое описание местоположения границ населенных пунктов, перечень координат характерных точек этих границ в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости.

II. 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, городского округа;

2) обоснование выбранного варианта размещения объектов местного значения поселения, городского округа на основе анализа использования территорий поселения, городского округа, возможных направлений развития этих

территорий и прогнозируемых ограничений их использования, определяемых в том числе на основании сведений, документов, материалов, содержащихся в государственных информационных системах обеспечения градостроительной деятельности, федеральной государственной информационной системе территориального планирования, в том числе материалов и результатов инженерных изысканий, содержащихся в государственных информационных системах обеспечения градостроительной деятельности;

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, городского округа 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.

III. Материалы по обоснованию генерального плана включают в себя:

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.

На данных картах отображены:

1) границы поселения;

2) границы существующих населенных пунктов, входящих в состав поселения;

3) местоположение существующих и строящихся объектов местного значения поселения;

4) особо охраняемые природные территории регионального значения;

5) зоны с особыми условиями использования территорий;

6) территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

7) границы лесничеств;

8) иные объекты, иные территории и (или) зоны, которые оказали влияние на установление функциональных зон и (или) планируемое размещение объектов местного значения поселения, городского округа или объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения муниципального района.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение 11
I. Анализ современного состояния территории 15
1.1 Местоположение и краткая характеристика территории 15
1.2 Историческая справка 17
1.3 Анализ реализации ранее разработанной градостроительной документации 19
1.4 Природные условия и ресурсы территории 25
1.4.1 Климатическая характеристика 25
1.4.2 Гидрология и ресурсы поверхностных вод 28
1.4.3 Рельеф 30
1.4.4 Геологическое строение 30
1.4.5 Гидрогеологические условия 31
1.4.6 Физико-геологические процессы 33
1.4.7 Минерально-сырьевые ресурсы 34
1.4.8 Растительность 35
1.4.9 Животный мир 39
1.5.1 Современное использование территории 48
1.5.2 Мелиорированные земли 50
1.5.3 Информация о лесничествах 52
1.5.4 Экономическая база 53
1.5.5 Население 59
1.5.6 Жилищный фонд 65
1.5.7 Культурно-бытовое обслуживание 69
1.6 Землепользование 72
1.7 Объекты культурного наследия (ОКН) 72
II. Сведения о планах и программах комплексного социального развития, для реализации которых осуществляется создание объектов местного значения поселения, городского округа 76
III. Обоснование выбранного варианта размещения объектов местного значения поселения, городского округа на основе анализа использования территорий поселения, городского округа, возможных направлений развития этих территорий и прогнозируемых ограничений их использования, определяемых в том числе на основании сведений, документов, материалов, содержащихся в государственных информационных системах обеспечения градостроительной деятельности, федеральной государственной информационной системе территориального планирования, в том числе материалов и результатов инженерных изысканий, содержащихся в

государственных информационных системах обеспечения градостроительной деятельности 77
3.1 Градостроительные решения 77
3.1.1 Обоснование проектного предложения генерального плана сельского поселения 77
3.1.2 Охрана объектов историко-культурного наследия 80
3.1.3 Особенности освоения территорий вблизи водных объектов 82
3.1.4 Особенности освоения территорий вблизи мелиорированных земель 82
3.1.5 Рекреационный потенциал 83
3.2 Транспортная инфраструктура 84
3.2.2 Железнодорожный транспорт 85
3.2.3 Водный транспорт 85
3.2.4 Автомобильные дороги и транспортная сеть 85
3.2.5 Улично-дорожная сеть 93
3.2.6 Общественный пассажирский транспорт 94
3.3 Инженерное оборудование территории 95
3.3.1 Водоснабжение 95
3.3.1.1 Существующее положение 95
3.3.1.2 Проектные решения 97
3.3.2 Водоотведение 111
3.3.2.1 Существующее положение 111
3.3.2.2 Проектные решения 112
3.3.3 Теплоснабжение 116
3.3.3.1 Существующее положение 116
3.3.3.2 Проектные решения 117
3.3.4. Газоснабжение 118
3.3.4.1 Существующее положение 118
3.3.4.2 Проектные решения 119
3.3.5. Электроснабжение 125
3.3.5.1. Существующее положение 125
3.3.5.2. Проектные решения 127
3.3.6. Сети связи 138
3.3.6.1 Существующее положение 138
3.3.6.2. Проектные решения 139
3.4 Зоны с особыми условиями использования территории 141
3.4.1 Охранная зона объектов электроэнергетики (объектов электросетевого хозяйства и объектов по производству электрической энергии) 143
3.4.2 Охранная зона трубопроводов (газопроводов, нефтепроводов и нефтепродуктопроводов, аммиакопроводов) 144

3.4.3 Охранная зона линий и сооружений связи 146

3.4.4 Водоохранная (рыбоохранная) зона и прибрежные защитные полосы . 147

3.4.5 Санитарно-защитная зона 150

3.4.6 Охранная зона пунктов государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети и государственной гравиметрической сети 152

3.4.7 Охранная зона тепловых сетей 153

IV. Оценка возможного влияния планируемого для размещения объектов местного значения поселения, городского округа на комплексное развитие этих территорий 154

4.1 Численность населения *155*

4.2 Жилищный фонд *157*

4.3 Перспективы развития экономики и системы культурно-бытового обслуживания *158*

V. 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, городского округа 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 169

VI. 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 171

VII.Перечень земельных участков, которые включаются в границы населенны земельные участки и целей их планируемого использования 172
VIII. Санитарная очистка территории 178
8.1 Существующее положение *178*
8.2 Проектные решения *181*
IX. Организация похоронного дела (погребение умерших) 184
9.1 Существующее положение *184*
X. Перечень основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера 184
10.1 Перечень возможных источников ЧС природного характера, которые могут оказывать воздействие на проектируемую территорию 187
10.2 Перечень существующих и возможных источников ЧС техногенного характера на проектируемой территории, а также вблизи указанной территории 195
10.3 Перечень возможных источников ЧС биолого-социального характера на проектируемой территории 202
10.4 Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности 203
10.4.1 Первичные меры пожарной безопасности *204*
10.4.2 Требования к документации при планировке территории сельского поселения *205*
10.4.3 Размещение взрывопожароопасных элементов на территории сельского поселения *206*
10.4.4 Противопожарное водоснабжение *207*
10.4.5 Противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями и лесничествами (лесопарками) *209*
10.4.6 Противопожарные расстояния от зданий, сооружений и складов нефти и нефтепродуктов до граничащих с ними объектов защиты *210*
10.4.7 Противопожарные расстояния от зданий и сооружений автозаправочных станций до граничащих с ними объектов защиты *212*
10.4.8 Противопожарные расстояния от резервуаров сжиженных углеводородных газов до зданий и сооружений *213*
10.4.9 Противопожарные расстояния от газопроводов, нефтепроводов, нефтепродуктопроводов, конденсатопроводов до соседних объектов защиты *214*
10.4.10 Требования пожарной безопасности по размещению подразделений пожарной охраны в сельском поселении *215*
10.4.11 Требования пожарной безопасности к пожарным депо *216*
XI. Оценка санитарно-экологического состояния окружающей среды 217
11.1 Охрана атмосферного воздуха 217
11.1.1 Существующее положение *217*
11.1.2 Проектные решения *221*
11.2 Поверхностные и подземные воды 224

11.2.1. Существующее положение *224*
11.2.2 Проектные решения *228*
11.3 Почвы 229
11.3.1 Существующее положение *229*
11.3.2 Проектные решения *230*
11.4 Акустическое загрязнение 232
11.5 Электромагнитное загрязнение 233
11.6 Радиационная обстановка 234
XII. Основные технико-экономические показатели 235
Приложение 239

Введение

Генеральный план сельского поселения Верховское Верховажского муниципального района Вологодской области (далее – генеральный план) разработан на основании приказа Комитета градостроительства и архитектуры области от 20 марта 2019 года № 48, принятого в соответствии с Федеральным законом от 6 октября 2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 131-ФЗ), законами области от 01.05.2006 № 1446-ОЗ «О регулировании градостроительной деятельности на территории Вологодской области», от 15.12.2017 № 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 01.10.2018 № 856 «Об утверждении планов-графиков подготовки генеральных планов муниципальных образований области и правил землепользования и застройки поселений области».

Генеральный план подлежит применению на всей территории сельского поселения в границах, установленных законом области от 25 июня 2015 года N 3693-ОЗ «Об установлении границ Верховажского муниципального района, границах и статусе муниципальных образований, входящих в его состав»;

Генеральный план разработан в соответствии с требованиями следующих нормативно-правовых актов:

Градостроительным кодексом Российской Федерации;

Земельным кодексом Российской Федерации;

Водным кодексом Российской Федерации;

Лесным кодексом Российской Федерации;

Федеральным законом от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах»;

Федеральным законом от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;

Федеральным законом от 12.01.1996 № 8-ФЗ «О погребении и похоронном

деле»;

Федеральным законом от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;

Федеральным законом от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении»;

Федеральным законом от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;

Федеральным законом от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;

приказом Министерства экономического развития Российской Федерации от 1 сентября 2014 года № 540 (ред. от 04.02.2019) «Об утверждении классификаторов видом разрешенного использования земельных участков»;

техническим регламентом о безопасности зданий и сооружений, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 26.12.2014 № 1521;

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 30.12.2016 № 1034/пр;

СП 42.13330.2011. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*, утвержденным приказом Минрегиона России от 28.12.2010 № 820;

СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 14.03.2002 № 10;

СанПиН 2.4.3259-15 «Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации режима работы организаций для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 09.02.2015 № 8;

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная

классификация предприятий, сооружений и иных объектов», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25.09.2007 № 74;

СанПиН 2.1.2882-11 «Гигиенические требования к размещению, устройству и содержанию кладбищ, зданий и сооружений похоронного назначения», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.06.2011 № 84;

стратегией социально-экономического развития Вологодской области до 2030 года, утвержденной постановлением Правительства области от 17.10.2016 № 920 (ред. от 13.06.2018);

региональными нормативами градостроительного проектирования Вологодской области, утвержденными постановлением Правительства области от 11.04.2016 № 338 (ред. от 01.07.2019);

стратегия социально-экономического развития Верховажского муниципального района Вологодской области на период до 2030 года, утверждена постановлением администрации Верховажского муниципального района №1293 от 24.12.2014;

актуальным набором объектов местного значения, размещение которых необходимо для реализации полномочий органов местного самоуправления (в рамках представленной информации);

государственными программами области, принятыми в установленном порядке;

схемой и программой развития электроэнергетики Вологодской области на 2019-2023 годы, утвержденной постановлением Губернатора Вологодской области от 26.04.2018 № 97 (ред. от 07.06.2018);

региональной программой газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций на территории Вологодской области на 2017 - 2021 годы, утвержденной постановлением Губернатора области от 31.05.2017 № 158 (ред. от 11.11.2019);

генеральной схемой газоснабжения и газификации Вологодской области;

схемой 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 29.12.2016 № 174 (ред. от 07.02.2018);

перечнем особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий на территории Вологодской области, использование которых для других целей не допускается, утвержденным приказом Департамента сельского хозяйства и продовольственных ресурсов Вологодской области от 27.06.2018 № 291 (ред. от 25.11.2019);

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

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.

При подготовке генерального плана были учтены основные положения:

схемы территориального планирования Вологодской области, утвержденной постановлением Правительства области от 12.05.2009 № 750 (ред. от 09.09.2019);

схемы территориального планирования Верховажского муниципального района Вологодской области, утвержденной постановлением администрации Верховажского муниципального района от 24 декабря 2014 №1293;

и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, Вологодской области и муниципальные правовые акты муниципального образования 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 актуализированной топографической

основе, выполненной в масштабе 1:10 000.

Исходный год проектирования – 2019год, на период до 2045 год.

I. Анализ современного состояния территории

1.1 Местоположение и краткая характеристика территории

Сельского поселения Верховское входит в состав Верховажского муниципального района Вологодской области, занимает территорию в северо-западной части района.

Границы сельского поселения Верховское утверждены Законом Вологодской области от 16.12.2004 № 1110-ОЗ «Об установлении границ Верховажского муниципального района, границах и статусе муниципальных образований, входящих в его состав» (принят Постановлением ЗС Вологодской области от 16.11.2004 № 666).

Расстояние до областного центра города Вологда 191 км, Расстояние до районного центра Верховажья по автодороге — 22 км.

Гидрографическая сеть на территории поселения представлена реками: Вага, Возлема (Мостовая), Корменьга, Рогма, Пеженьга, Лытница, Пежма, Полица, Стоица, Верхоречье, Азеньга, Навороша.

Численность населения по состоянию на 01.01.2018 составила1169 человек.

Сельское поселение Верховское расположено в западной части Верховажского муницыпального района.

Граничит:

на севере с Морозовским и Верховажским сельскими поселениями;

на востоке с сельским поселением Нижне-Важское;

на юге с Чушевицким сельским поселением;

на западе с Вожегодским районом (Сельское поселение Мишутинское);

и МО Тарвеньгское (Коношский район Архангельская область).

Схема Верховажского муниципального района



Граница сельского поселения Верховское включает в себя территорию площадью 51039,00га, большую часть сельского поселения занимают земли лесного фонда.

Транспортные связи сельского поселения Верховское обеспечиваются автомобильным транспортом.

Основой дорожной сети является автомобильная дорога общего пользования федерального значения М-8 «Холмогоры» Москва-Ярославль-Вологда-Архангельск.

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

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

На территории сельского поселения находится 23 населенных пункта. Наиболее крупные населенные пункты - это д. Сметанино, п. Макарцево и д. Слудная.

1.2 Историческая справка

История центральной деревни Сметанино идет из глубины веков.

Возникло поселение не позднее 13 века. Первое название деревни – Воскресный погост.

Название «Сметанино» присвоено было во время административно-территориальной реформы 1795года, когда производилась перепись всех населенных пунктов для приписания их к вновь образуемым уездам. Состояло из двух поселений: Нижний край и Щипачево, при речке Возлеме, в 19 верстах от Верховажья, 25 дворов. Проживало 100 человек мужского полу и 150 человек женского полу.

Достопримечательности того времени: две церкви, почтовая станция, удельный приказ. (по сведениям 1859 года. Из книги Вологодская губерния. Список населенных мест).

Через деревню Сметанино проходил важный торговый северный тракт Москва-Архангельск. Зимой 1730 года по старому Московскому тракту проходил Михайло Васильевич Ломоносов, в будущем великий ученый, направляясь с обозом в Москву. В деревне имелись постоялые дворы, кузница, мельница. Сеяли рожь, ячмень, горох, лен. Из овощей: репу, капусту, лук, чеснок. В этом наборе культур репа играла ту же особую роль, какую с 19 столетия стал играть картофель.

16 июня 1858 года Император Александр Николаевич второй, во время путешествия в город Архангельск, останавливался в доме Верховского удельного приказа для кратковременного отдыха.

К концу 19 столетия в Верховье было 43 селения, в которых имелось 600 хозяйств и проживало до 4 тысяч человек.

В 1906 году была построена школа, которая действует и сегодня.

До 1959 года школа была семилетней, затем ее переименовали в восьмилетнюю, а с 1971 года школа становится средней.

В деревне Сметанино находиться церковь Воскресения Христова. Церковь строилась в течении 30 лет с 1803 по 1833 год. Действовала церковно-приходская

школа. В 1914 году обучалось 80 мальчиков и 49 девочек. Учительские обязанности исполняли священники Колосов Р.Д. и Покровский Н.И.

В военные годы в здании церкви располагалась артель по сбору и переработке вторсырья. В ней шили обувь из кожи, катали валенки, делали горшки из глины. В деревне был молокозавод, две пекарни, работала лесхимартель: собирали смолу, делали деготь. Было развито бондарное производство.

В Верховских деревнях, как и повсюду на Руси, праздновали христианские праздники: в д.Сметанино – «Десята» (десятая неделя после Пасхи), в д. Сурмино – Дмитриев день (8 ноября), в Слободке- Петров день (12 июля), в Пеженьге – Савватиев день (10 октября).

В 1935-36 годы начали организовываться колхозы, люди с хуторов стали возвращаться в деревни, кто перевез свои дом, а кто и здесь оставил.

Началась вырубка леса, заготовка древесины, в 1937 году был основан Макарцевский лесопункт- п.Макарцево.

В годы Великой Отечественной войны из Верховского первого и Верховского второго сельсоветов ушло воевать 685 человек, из них 329 человек не вернулись.

После войны два сельсовета Верховский первый и Верховский второй объединились в один сельсовет.

В 1955 году на территории сельсовета проживало 2210 человек в 42 деревнях. В 1960 году четыре колхоза объединились в колхоз Верховье, который просуществовал до 1996 года.

Экономический подъем в Верховье произошел в 70е-80е годы.

Было построено 40 двухквартирных домов для специалистов, работников колхоза. Построены два здания детского сада, Дом культуры. Строилась производственная база колхоза. В 1975 году был открыт филиал комбината бытового обслуживания населения: шили одежду, работал парикмахер, брали вещи в химчистку, обувь, бытовую технику в ремонт. Работал вязальный цех. Была 100% занятость населения. Развито было личное подсобное хозяйство.

1.3 Анализ реализации ранее разработанной градостроительной документации

Сельское поселение Верховское входит в состав Верховажского муниципального района, возникло в результате объединения территорий Верховского и Олюшинского сельсоветов с административным центром в деревне Сметанино.

В данном проекте генерального плана проводится идея преемственности градостроительного развития поселения и учета планировочных предложений ранее разработанных проектов:

схемы территориального планирования Верховажского муниципального района, утвержденной постановлением администрации Верховажского муниципального района от 24.12.2014 №1293;

генерального плана сельского поселения Верховское, утвержденного решением Совета сельского поселения Верховское Верховажского муниципального района Вологодской области от 16.09.2011№27.

- Генеральный план сельского поселения Верховское

Генеральное планирование на территории Верховского поселения направлено на формирование оптимальной структуры расселения населения, размещения производства, транспорта и других объектов инфраструктуры, формирование новых объектов развития и создание благоприятных условий для жизнедеятельности людей.

Основные показатели социально-экономического потенциала сельского поселения Верховское:

№ п/п	Наименования показателей	Единица измерения	2009года	Проект 2025года
1	2	3	4	5
1	Численность населения (официально зарегистрировано/ постоянно проживает), в т.ч. постоянно проживает	тыс.человек	1,0/0,9	1,0/0,9

Архитектурно-планировочная организация

В основу архитектурно-планировочной организации населённых пунктов Верховского сельского поселения разработчиком предложено заложить следующие принципиальные решения:

взаимосвязанное расположение всех архитектурно-планировочных элементов, способных преобразовать каждый населенный пункт в единый рационально-организованный государственный организм;

чёткое функциональное зонирование (деление территории населенного пункта на зоны по преимущественному функциональному использованию);

организация санитарно-защитных зон, соблюдение природоохранных, и санитарно-гигиенических требований;

создание целесообразной транспортной схемы, обеспечивающей удобную и скоростную связь между основными планировочными группами и населенными пунктами внутри них;

максимальное сохранение исторически сложившейся застройки.

Социальная инфраструктура

В целях обеспечения комфортной среды проживания и повышения качества жизни населения поселения необходимо обеспечить совершенствование комплекса социально-значимых объектов и жилья:

повышение качества жилищных условий путем ремонта и повышения комфортности существующего ветхого, аварийного фонда и строительства новых жилых домов;

создание необходимых условий для получения качественных услуг на уровне дошкольного, школьного образования;

сохранение физического здоровья населения и повышение уровня спортивного мастерства путем реконструкции, строительства физкультурно-спортивных объектов, спортивных площадок;

улучшение качества и доступности гарантированного спектра социально-бытовых услуг за счет расширения потребительского рынка;

обеспечение занятости населения путем создания дополнительных мест приложения труда в сфере управления, производства, услуг, снижения административных барьеров на пути развития малого и среднего бизнеса.

В градостроительной документации предусмотрены территориальные ресурсы для развития объектов социальной инфраструктуры во всех функциональных зонах, а также на резервных территориях.

Сельское хозяйство

Согласно Проекту, на проект планируется:

повышение продуктивности сельхозугодий и рост урожайности зерновых культур на 36%;

увеличение посевных площадей за счёт неиспользуемой в настоящее время пашни на 10%;

производство качественной, конкурентоспособной, экологически чистой продукции растениеводства – льна и переработка её в поселении;

увеличение кормовых ресурсов (корма на пашне, сенокосы и пастбища) позволяющих поднять рост поголовья КРС на 11%;

покупка племенного скота;

обеспечить круглогодичную занятость населения за счет максимально возможной переработки полученной продукции.

Государственная поддержка:

льготное кредитование и налогообложение;

страхование отрасли;

интеграция и кооперация;

организация агросервисного обслуживания, ремонта, проката сельхозтехники и пр.;

организация пунктов сбора, заготовки, переработки сельхозпродукции у всех товаропроизводителей.

Транспорт

На перспективу предполагается развитие и совершенствование транспортных услуг и увеличение количество занятого населения в отрасли, кроме того, обслуживающей частный автопарк поселения и района должен значительно увеличиться.

Проектом предусматривается:

организация регулярного автобусного сообщения (или регулярное транспортное сообщение с вводом маршрутного такси) между райцентром и всеми населёнными пунктами поселения;

поддержание в надлежащем состоянии дорожного покрытия, регулярный ремонт дорожного покрытия;

реконструкция и строительство автодороги Вожега – Сметанино» – Верховажье – Наумовское;

проектом резервируется территория для организации в придорожной зоне М-8 «Холмогоры» современного комплекса автосервиса.

Стратегия создания и развития основ инфраструктуры туризма

Исходя из приведенных ранее сведений об уровне развития инфраструктуры в поселении, для создания материальной базы развития туризма на территории поселения и в районе, необходимо:

значительно усовершенствовать объекты транспорта, создать объекты тепло-и электроэнергетики, газоснабжения, водоснабжения, канализации и утилизации отходов;

развить и совершенствовать сеть объектов питания, объекты спортивно-оздоровительного, культурно-развлекательного типа.

Спортивный туризм

Пешие, велосипедные и лыжные походы («ближний туризм») могут стать интересным развлечением горожан на территории сельского поселения Верховское.

Спортивный комплекс для занятий биатлоном, строящийся на территории поселения может стать базой для спортсменов и любителей велоспортивных,

лыжных походов, здесь можно проводить региональные соревнования спортсменов-любителей по биатлону, лыжному спорту, велосипедные и мотогонки.

Экотуризм

По преобладанию той или иной цели путешествия (отдохнуть и получить определенный объем знаний) можно выделить научный, познавательный и рекреационный виды экотуризма.

На территории сельского поселения Верховское можно разработать несколько программ по посещению природного заповедника Лиственничный бор, а также программу, посвященную истории поселения, в частности, тематике «Дорогой Ломоносова».

Основные показатели в сфере туристического бизнеса

№ п/п	Наименования показателей	Единица измерения	На 1.01.2009	Проект на 1.01.2025года
1	2	3	4	5
1	Жилые помещения, сдаваемые для расселения туристов (дом, квартира, комната)	помещение	0	30
2	Спортивный комплекс	комплекс	1	1
3	Туристическая база	турбаза	0	1
4	Домик охотника	дом	0	1
5	Объекты общественного питания	объект	0	2
6	Отделение турфирмы по размещению туристов и организации экскурсий	отделение	0	1

- Схема территориального планирования Верховажского муниципального района.

Схема территориального планирования муниципального района – особый вид проектных работ, в рамках которых разрабатываются принципиальные решения по организации территории до 2020 года.

Развитие поселений Верховажского района направлено на улучшение планировочной структуры и благоустройства территории поселений и их населенных пунктов.

В первую очередь Проектом предлагается объединение ряда населённых пунктов в единые образования с общей для каждой группы планировочной, транспортной и инженерной инфраструктурой в каждом поселении района.

Так, например, для Верховского сельского поселения предложены первые три перспективные планировочные группы:

I планировочная группа населенных пунктов, объединенных вокруг центральной усадьбы – д.Сметанино, наиболее крупная и экономически развитая группа;

II планировочная группа - поселок Макарцево;

III планировочная группа – д. Моисеевская.

Менее перспективная, но имеющая шансы экономического развития IV планировочная группа – д. Мальцевская.

Проектные предложения по созданию и развитию новых направлений бизнеса на территории района:

д. Моисеевская (гостевой дом):

д. Моисеевская (трасса);

д. Сметанино (комплекс);

д. Скулинская (СТО);

д. Скулинская (АЗС).

Развитие основных отраслей

Сельское хозяйство

Для создания новых рабочих мест и совершенствования экономики района планируется в каждом поселении района оборудовать пункты приема у населения грибов, ягод и сельхозпродуктов.

Транспорт

Организация регулярного автобусного сообщения (или регулярное транспортное сообщение с вводом маршрутного такси) между райцентром и всеми населёнными пунктами района.

Поддержание в надлежащем состоянии дорожного покрытия, регулярный ремонт дорожного покрытия.

Водоснабжение

Проектом предусмотрено на долгосрочный период создание локальных систем водоснабжения на территории опорных пунктов.

Газоснабжение

Проектирование межпоселковых газопроводов и газораспределительных станций на территории Верховского и Наумовского поселений будет закончено и согласовано к среднесрочному расчетному сроку. На дальнесрочный проект планируется их строительство и введение в строй.

Схемой территориального планирования предложено размещение объектов туристического комплекса, а именно создать на базе лыжно-биатлонного комплекса спортивно-туристическую базу для велоспортивных соревнований, соревнований по ралли-рейдам

1.4 Природные условия и ресурсы территории

1.4.1 Климатическая характеристика

Сельское поселение Верховское имеет умеренно-континентальный климат свойственный полосе южной тайги, с продолжительной зимой, короткой весной, относительно коротким, умеренно-теплым летом, продолжительной и сырой осенью.

Вынос теплого морского воздуха, связанный с прохождением циклонов из Атлантики, и частью вторжения арктического воздуха с Северного Ледовитого океана придают погоде большую устойчивость в течение всего года: зимой вторжения с Атлантики сопровождаются сильными снегопадами и потеплениями, летом – похолоданием.

Согласно СНиП 23-01-99 «Строительная климатология» территория сельского поселения по климатическому районированию относится к

строительно-климатической зоне IIВ, характеризуемой как относительно благоприятная для селитебных целей.

Характеристика элементов климата приводится по данным метеостанции Тотьмы на основании СП 131.13330.2012 «Строительная климатология. Актуализированная версия СНиП 23-01-99*», представлена в табл. I.4.1 - I.4.2.

Климатические условия района

Таблица I.4.1.

№№ п/п	Параметры	Показатели
1	2	3
	1.Климатические параметры холодного периода года	
1	Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью 0,98 0,92	 -39 -36
2	Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью 0,98 0,92	 -36 -32
3	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,94	-16
4	Абсолютная минимальная температура, °С,	-46
5	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С,	6,9
6	Продолжительность (сут.) и средняя температура воздуха (°С) периода со средней суточной температурой воздуха ≤ 0°С,	 161 -8,2°
	≤ 8°С,	232 -4,5
	≤ 10°С,	251 -3,4
7	Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %	84
8	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 час. наиболее холодного месяца, %	83
9	Количество осадков за ноябрь-март, мм	188
10	Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль	Ю
11	Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с	3,1
12	Средняя скорость ветра, м/с за период со средней суточной температурой воздуха ≤8°С,	3,2
	II. Климатические параметры теплого периода года	
13	Барометрическое давление, гПа	998
14	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,95 0,98	21 24
15	Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С	22,5
16	Абсолютная максимальная температура воздуха, °С	37

№№ п/п	Параметры	Показатели
1	2	3
17	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, °С	10,9
18	Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	75
19	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 час. наиболее теплого месяца, %	61
20	Количество осадков за апрель-октябрь, мм	416
21	Суточный максимум осадков, мм	79
22	Преобладающее направление ветра за июнь-август	С
23	Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с	3,6

Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С

Таблица I.4.2.

I	II	III	1V	V	V1	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-12,8	-11,0	-4,1	2,8	9,8	14,7	17,2	14,4	8,7	2,4	-4,3	-9,7	2,4

В среднем в год выпадает осадков больше, чем испаряется, поэтому сельское поселение лежит в зоне избыточного увлажнения. Среднегодовое количество осадков составляет 604 мм. Большая часть осадков приходится на теплое время года. Так, с июня по сентябрь осадков выпадает более 70 мм. Осенью, зимой и весной осадки выпадают преимущественно в виде обложных, нередко длительных дождей или снегопадов. С 17 по 25 апреля земля освобождается от снега.

Климат области характеризуется сравнительно продолжительным теплым периодом года, достигающим 200 дней.

Абсолютная и относительная влажность воздуха значительна во все сезоны. Безморозный период непродолжительный 115-125 дней. Ветра преобладают южного направления, средняя скорость ветра достигает – 3,6 м/с.

Среднее число штилей и направление ветра (в процентах) приведены в таблице I.4.3.

Среднее число штилей и направление ветра (в процентах)

Таблица I.4.3.

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
С	10	7	16	9	15	15	18	13	10	10	7	8	11

СВ	11	12	11	12	17	6	10	16	5	7	4	7	10
В	6	11	8	9	12	6	8	10	5	8	8	5	8
ЮВ	10	17	9	10	9	10	5	8	7	7	15	12	10
Ю	13	11	9	15	7	8	5	5	10	10	19	16	10
ЮЗ	28	18	19	22	12	18	17	16	26	25	24	26	21
З	15	14	15	15	15	18	20	17	20	20	14	16	17
СЗ	7	11	13	8	13	19	17	15	17	13	9	10	13
Штиль	10	10	12	11	11	12	18	20	16	9	5	6	12

Средняя месячная и годовая скорость ветра (м/сек) при высоте флюгера 12-13 м приведена в таблице I.4.4.

Средняя месячная и годовая скорость ветра (м/сек)

при высоте флюгера 12-13 м

Таблица I.4.4.

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
4,5	4,6	4,6	4,9	5,0	4,7	4,3	4,4	4,8	4,8	4,6	4,4	4,6

Выводы:

климатические условия сельского поселения не вызывают ограничений для хозяйственного освоения территории и строительства;

климатические условия территории ограниченно благоприятны для развития рекреации;

при размещении объектов гражданского строительства, промышленности и иных источников загрязнения окружающей среды необходимо учитывать розу ветров, более детально проанализировать рассеивающие способности атмосферы (температурные инверсии, туманы и др.), негативное влияние погодных явлений (сильные ветра, метели, и др.).

1.4.2 Гидрология и ресурсы поверхностных вод

Гидрология сельского поселения Верховское представлена реками: Вага, Пежма, Пеженьга, Азеньга, Полица и др., ручьями и озерами.

Река Вага протекает по Вологодской и Архангельской областям и является крупнейшим левым притоком Северной Двины. Берет начало на севере Вологодской области в виде небольшого болотистого ручья. Местность вокруг покрыта болотами и хвойными лесами. Водосборный бассейн реки представляет

собой всхолмленную равнину с перепадом отметок 15-25 м, на 70-75% залесенную и на 25-30 % занятую сельхозугодиями.

Долина реки имеет трапецеидальную форму, шириной до 1,5 – 2,0 км. Высота склонов долины составляет 20-25 метров. Пойма чередующаяся, шириной 300-500 м и высотой в межень 4-4,5 м. Поверхность ровная, преимущественно луговая, на 10-20 % закустарена. Русло плавно-извилистое, шириной 60-80 м и глубиной 1,0-1,9 м.

Длина реки - 575 километров, площадь бассейна водосбора составляет 44800 квадратных километров. Питание смешанное: снеговое, дождевое и от вод притоков. Крупнейшими правосторонними притоками реки Вага являются реки: Кулой, Устья, Терменьга, Шереньга. Левосторонние притоки – это: Вель, Пуя, Ледь, Сюма, Неленга, Паденьга, Большая Чурга, Пежма. Во время весеннего половодья река многоводная, а летом сильно мелеет, даже появляются броды. Она не судоходная, но раньше была сплавная.

Начало весеннего половодья приходится на середину апреля, максимум на первые числа мая, заканчивается половодье в последней декаде мая-первой июня. Амплитуда изменения уровня воды составляет 3-4,5 м.

Летняя межень начинается в конце мая – середине июня. В засушливые годы устойчива, длится 3-5 месяцев, в дождливые – разбивается на отдельные короткие периоды, общая продолжительность которых может составлять всего 0,5-1 месяц.

Дождливые паводки летом обычно одиночные, осенью проходят сериями. Вызываемые ими подъёмы уровня воды значительно ниже весенних (1,3-2,0 м над уровнем летней межени).

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 прибыль 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.

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

1.4.3 Рельеф

Территория сельского поселения Верховское приурочена к Верховажской возвышенности. В геоморфологическом отношении относится к плоским, волнистым и холмистым моренным равнинам.

1.4.4 Геологическое строение

Геологические особенности: Территория сложена главным образом переслаивающимися пестроцветными песчаниками, мергелями, известняками и глинами.

Четвертичный покров представлен в значительной степени водно-ледниковыми (покровные суглинки и супеси) и озерно-ледниковыми (безвалунные супеси и суглинки) отложениями.

Биогенные отложения (торф) покрывают около 10 % территории.

Наименее представлены на территории озерные и аллювиальные отложения, встречающиеся узкими (не более первых десятков метров) полосами вдоль рек.

1.4.5 Гидрогеологические условия

Гидрогеологические условия на рассматриваемой территории носят довольно сложный характер.

Согласно общей схеме гидрогеологического районирования России Верховажский район расположен в северной части Северо-Двинского артезианского бассейна второго порядка.

Установлено наличие водоносных горизонтов в толщах четвертичных и пермских отложений.

Верхнепермский ВК объединяет ПВ отложений татарского и казанского ярусов. На большей площади ВК (татарский ярус) сложена карбонатно-терригенной толщей, представляющей собой переславливание алевролитов песчаников и песков, мергелей, известняков, доломитов и глин; в нижней части разреза татарских отложений алевролиты и песчаники часто в значительной степени огипсованы; из водоносных пород преобладают песчаники, мергели, известняки, содержание водовмещающих прослоев в разрезе толщи по отношению к общей мощности изменяется от 20 до 100 %.

Нижняя часть ВК (казанский ярус) сложена карбонатной толщей (доломиты, известняки с прослоями мергелей и алевролитов) и карбонатно-терригенными отложениями (мергели, алевролиты, глины, песчаники, глинистые известняки с желваками гипса).

Верхнепермский водоносный комплекс характеризуется сложным гидрохимическими условиями: пестрым химическим составом и сильным варьирующей мощностью зоны пресных вод. Пресные воды щелочные (pH 7,0-8,8), гидрокарбонатные, хлоридно-гидрокарбонатные, магниево-кальциевые, натриево-кальциевые, или смешанного катионного состава с минерализацией 0,2-1,0 г/дм3. Иногда состав меняется на сульфатно-гидрокарбонатный, что обусловлено огипсованностью водовмещающих пород. Для подземных вод

карбонатных отложений характерна повышенная жесткость до 7-11 мг-экв/дм3. Для терригенной толщи характерно повышенное природное содержание железа до 4,03 мг-экв/дм3 (11ПДК), связанное с литологическим составом водовмещающих пород (железосодержащие красноцветные пески и песчаники). Эпизодически отменены превышения по бору (0,519-2,79 мг-экв/дм3) до 5,6 ПДК и барию (0,4-1,05 мг-экв/дм3) до 10 ПДК, содержание фтора варьирует в широких пределах от 0,17 до 1,44 мг-экв/дм3.

Подземные воды четвертичной толщи развиты повсеместно и представлены «верховодкой» и моренным водоносным горизонтом. Питание их осуществляется за счет инфильтрации в грунты атмосферных осадков, максимальное количество которых приходится на весну и осень, а разгрузка – в местную эрозионную сеть.

«Верховодка» приурочена к аллювиальным и озерно-болотным отложениям: пескам, супесям, торфам. Залегает она практически с поверхности.

Грунтовые воды моренного горизонта приурочены к линзам и прослоям песков, довольно часто встречающихся в моренных суглинках. Изолированный характер залегания линз и прослоев обводненных песков определил и динамику подземных вод. Обводненные пески встречаются на различных глубинах, практически по всему горизонту моренных суглинков. Часто грунтовые воды, встреченные на небольших глубинах 2-5 м, обладают свободной поверхностью, вскрытые на больших глубинах, могут обладать местным напором 1-10м. Питание подземных вод атмосферное – за счет инфильтрации осадков, годовые колебания уровней подземных вод зависят от количества выпадающих осадков. Амплитуда колебания их уровня составляет от 1,4 до 2,7 м.

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 разнозернистых 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 коррозийной активностью.

Грунтовые воды на территории развиты слабо, что объясняется маломощностью и тяжелым механическим составом четвертичных отложений, не способствующих инфильтрации атмосферных осадков и накоплению грунтовых вод. В основном запасы этих вод сосредоточены в четвертичных песчаных и супесчаных отложениях озерно-ледниковых равнин, речных долин и озерных котловин.

Из всех имеющихся на территории района водоносных комплексов для целей водоснабжения представляет интерес пермский, заключенный в коренных породах. Пресные воды содержаться в верхней части разреза этих пород до глубины 20-40 м от кровли. Эксплуатационные скважины, в среднем, составляют 1,5-2 л/с.

Подземные воды на территории поселения являются пестрыми по химическому составу и минерализации. Данные воды служат источником водоснабжения для хоз-питьевых нужд населения и при использовании систем очистки воды могут быть использованы для новой застройки на перспективу развития сельского поселения.

1.4.6 Физико-геологические процессы

Из физико-геологических процессов и явлений в районе 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.

1.4.7 Минерально-сырьевые ресурсы

На территории сельского поселения Верховское находятся месторождения песка, ПГМ, доломита и торфа.

Месторождения песка и ПГМ

Месторождение ПГМ Основинское (3). Оцененные запасы ПГМ $A+B+C_1$ составляют 135 тыс. $м^3$.

Месторождение ПГМ Зимницкое (8). Оцененные запасы ПГМ C_2 составляют 1000 тыс. $м^3$.

Месторождение ПГМ Кудринское (9). Оцененные запасы ПГМ C_2 составляют 734 тыс. $м^3$.

Месторождение песка Мальцевский (11). Оцененные запасы песка составляют 7200 тыс. $м^3$.

Месторождение песка и ПГМ Прилуки (12). Прогнозируемые запасы составляют 22070 тыс. $м^3$.

Месторождение ПГМ Сметанино (18). Оцененные запасы ПГМ C_2 составляют 128 тыс. $м^3$.

Месторождение песка Кудринское (19). Оцененные запасы ПГМ C_2 составляют 2323 тыс. $м^3$.

Месторождение ПГМ Дальнее (20). Оцененные запасы ПГМ C_2 составляют 75 тыс. $м^3$.

Месторождения доломита

Месторождение доломит Паюсский (20). Оцененные запасы C_2 составляют 48 тыс. т.

Месторождения торфа

Неперспективное торфяное месторождение Стоица (1095) категории C_1: площадь в пром. границе - 11 га, средняя глубина - 1,23 м, запасы торфа – 44 тыс.т.

Неперспективное торфяное месторождение Оброшное (2482) категории А: площадь в пром. границе – 14 га, средняя глубина – 1,35 м, запасы торфа – 43 тыс.т.

Неперспективное торфяное месторождение Скулинская Площадь (2310) категории А: площадь в пром. границе - 16 га, средняя глубина - 1,20 м, запасы торфа – 41 тыс.т.

Неперспективное торфяное месторождение Чемы (2324) категории А: площадь в пром. границе – 11 га, средняя глубина – 1,34 м, запасы торфа – 17 тыс.т.

Выработанное торфяное месторождение Даровское (1092). Площадь в промышленной глубине торфяной залежи – 34 га.

1.4.8 Растительность

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 сельского поселения Верховское, согласно геоботаническому районированию, относятся к Евроазиатской хвойно-лесной области, точнее к средней и южной подзонам тайги.

Территория сельского поселения покрыта лесом, площадью 43362 га (это около 85 % от 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 Верховское произрастает 25-50% редких видов растения, занесенных в Красную Книгу РФ.

Проектные решения:

В связи с тем, что на территории сельского поселения Верховское 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: фермы, асфальтозавод, карьеры 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 учреждений (СНиП 2.07.01-89* п.2.11). 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 1.4.9.1.

Ассортимент древесно-кустарниковых растений Таблица 1.4.9.1.

Свойства древесно-кустарниковых растений				
Газоустой-чивые	Среднегазоустой-чивые	Особо пылеустойчивые	Фитонцидные	Бактерицидные
1	2	3	4	5
Боярышник обыкновен-ный, бузина красная, ель, клен ясенелистный, туя западная	Береза повислая, вяз обыкновенный, лиственница сибирская, можжевельник казацкий, дуб черешчатый, ива плакучая, клен остролистный, тополь	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	Береза бородавчатая, липа мелколистная, дуб черешчатый, тополь бальзамический, можжевельник обыкновенный, осина, черемуха обыкновенная, сосна

	пирамидальный, черемуха обыкновенная, яблоня лесная		бальзамический, черемуха обыкновенная, туя западная	обыкновенная, пихта сибирская

1.4.9 Животный мир

Существующее положение:

Фауна сельского поселения Верховское 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-боррелизов, 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 вирусофорность клещей изменялась от 0 до 3%, инфицированность клещей возбудителем Лайм-боррелиоза в период с 1994 по 2004 составляла от 2,5 до 11% (при исследовании методом реакции непрямой имуно-флуорисценции). Исследования методом полимеразно-цепной реакции (ПЦР) в 1999-2004 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.

Наибольшего 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.

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 гольян 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 стаей, является волк. Поедая павших и больных животных, волк играет роль санитара 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, оленьи 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 Вологодского 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 не территории района средняя для области и составляет 5-10 особей на 10000 га.

На территории сельского поселения Верховское встречается менее 20% видов животных, включенных в Красную книгу Российской Федерации.

Проектные решения:

Фауна сельского поселения Верховское 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 околоводных 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;

глухариные 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 Облохотнадзор 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 неубранные 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 водоохранных зон и согласовать в установленном порядке места выпуска на рельеф очищенных хозбытовых 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 Облохотнадзором.

1.5 Современное состояние территории и социально-экономического развития

1.5.1 Современное использование территории

Сельское поселение расположено в восточной части Вологодской области,

В настоящее время планировочная структура муниципального образования сформирована 29 населенными пунктами, землями сельскохозяйственных предприятий, производственными зонами, сетью инженерно-транспортной инфраструктуры, землями лесного фонда.

Планировочная организация территории

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

Общая численность населения сельского поселения Верховское на 1.01.2018 составила 1169 человека, на проект будет составлять 1565 человек, то есть прирост населения составит 396 жителей. На территории муниципального образования расположено 23 населенных пункта , в том числе 21 деревня, 1 посёлок и 1 село, в которых проживает 1169 человек.

Площади населенных пунктов представлены в таблице 1.5.1.1

Таблица 1.5.1.1

№	Населенный пункт	Площадь на 2019 год, га
1	2	3
1	деревня Сметанино	257,00
2	деревня Боровичиха	13,71
3	деревня Боровская	34,8
4	деревня Ботыжная	13,56

5	деревня Дор	33,82
6	село Еременское	24,42
7	деревня Калинино	10,35
8	деревня Киселево	51,43
9	деревня Кудринская	45,53
10	деревня Лабазное	18,18
11	поселок Макарцево	98,92
12	деревня Мальцевская	15,33
13	деревня Матвеевская	26,19
14	деревня Моисеевская	17,10
15	деревня Мокиевская	28,06
16	деревня Никольская	13,94
17	деревня Основинская	16,36
18	деревня Отводница	7,75
19	деревня Прилук	18,96
20	деревня Родионовская	9,28
21	деревня Скулинская	16,30
22	деревня Слудная	51,44
23	деревня Средняя	23,3
	Всего	845,73

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

основой дорожной сети являются автомобильная дорога общего пользования федерального значения М-8 «Холмогоры» Москва-Ярославль-Вологда-Архангельск;

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

наличие большого количества лесных угодий определяет градообразующий сектор предприятий лесозаготовительной и деревообрабатывающей отраслей;

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

наличие трудовых ресурсов провоцирует формирование градообразующих функций на территории сельского поселения.

Существующая экологическая обстановка требует проведения ряда мероприятий для сохранения и поддержания экологического равновесия.

В целом социально-экономическое состояние сельского поселения Верховское 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.

Особо охраняемые природные территории (ООПТ)

Перечень существующих особо охраняемых природных территорий на территории сельского поселения Верховское Верховажского муниципального района Вологодской области

Таблица 1.5.1.2

N	Наименование ООПТ	Площадь, га	Категория и профиль	Статус	Местонахождение	Правоустанавливающий документ
1	2	3	4	5	6	7
1	Лиственничный бор.	596.0	Государственный природный заказник	Региональный	Вологодская область, Верховажский район. Верховажское лесничество, Верховское участковое лесничество, кварталы 49, 50, 61 - 66, 80 - 82 (2492 га). Центральное участковое лесничество: кварталы 5, 11, 18 (бывший колхоз имени Ленина) (682 га), кварталы 23, 24, 33 (бывший колхоз "Верховье") (596 га). Учетный номер – 35.07.2.101	Постановление Правительства Вологодской области от 27.12.2010 № 1531.

1.5.2 Мелиорированные земли

В соответствии со статьей 2 Федерального закона от 10.01.1996 № 4-ФЗ (ред. от 05.04.2016) «О мелиорации земель» мелиоративные системы представляют собой комплексы взаимосвязанных гидротехнических и других сооружений и устройств (каналы, коллекторы, трубопроводы, водохранилища, плотины, дамбы, насосные станции, водозаборы, другие сооружения и устройства на мелиорируемых землях), обеспечивающих создание оптимальных водного,

воздушного, теплового и питательного режимов на мелиорируемых землях.

Отдельно расположенные гидротехнические сооружения - инженерные сооружения и устройства, не входящие в мелиоративные системы, обеспечивающие регулирование, подъем, подачу, распределение воды потребителям, отвод вод с помощью мелиоративных систем, защиту почв от водной эрозии, противоселевую и противооползневую защиту.

В составе гидромелиорации земель мелиоративные системы подразделяются на оросительные и осушительные [1]. Оросительные системы обеспечивают коренное улучшение засушливых земель, а осушительные системы - заболоченных и излишне увлажненных, состояние которых зависит от воздействия воды.

На территории сельского поселения Верховское располагаются следующие участки мелиорации: «Сметанинский», «Прилук-1», «Прилук-2» и «Данилково», согласно информации, представленной федеральным государственным бюджетным учреждением «Управление мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения по Вологодской области» от 28.01.2020 № 6-3/71.

Граждане (физические лица) и юридические лица, которые эксплуатируют мелиоративные системы, отдельно расположенные гидротехнические сооружения и защитные лесные насаждения, обязаны содержать указанные объекты в исправном (надлежащем) состоянии и принимать меры по предупреждению их повреждения.

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

---

[1] Статья 6 Федерального закона от 10.01.1996 № 4-ФЗ (ред. от 05.04.2016) «О мелиорации земель».

органами исполнительной власти и другими государственными органами[1].

Правила эксплуатации мелиоративных систем и отдельно расположенных гидротехнических сооружений, утверждены Минсельхозпродом Российской Федерации 26.05.1998.

1.5.3 Информация о лесничествах

Верховажское лесничество (далее – лесничество) расположено в северной части Вологодской области на территории Верховажского муниципального района. Протяженность территории лесничества с севера на юг составляет 66 км, с запада на восток - 84 км. Общая площадь Верховажского лесничества на 01.01.2017 составляет 366213 га.

В составе лесничества образовано 8 участковых лесничеств, 2 из них разделено на участки - бывшие сельхозформирования.

Структура лесничества[2]:

Таблица 1.5.3.1

№ п/п	Наименование участковых лесничеств, хозяйств.	Административный район (муниципальное образование)	Общая площадь, га
1	2	3	4
1	Морозовское	Верховажский муниципальный район	43295
2	Верховажское		48169
3	Кулойское		54693
4	Верховское		30591
5	Липецкое		33096
6	Оринодорское		57041
7	Центральное:		69876
7.1	колхоз «Путь к коммунизму»		8929
7.2	колхоз «Олюшино»		5417
7.3	колхоз «Верховье»		8480
7.4	колхоз им. Петухова		6605
7.5	колхоз им. Ленина		9273
7.6	колхоз «Север»		7408
7.7	колхоз «Родина»		9454

[1] Статья 29 Федерального закона от 10.01.1996 № 4-ФЗ (ред. от 05.04.2016) «О мелиорации земель».

[2] Таблица 1.1.2.1 Лесохозяйственного регламента Бабушкинского лесничества Вологодской области, утвержденного приказом Департамента лесного комплекса Вологодской области от 31.08.2018 № 1323 (ред. от 27.09.2019).

7.8	колхоз «Россия»		10544
7.9	совхоз «Верховажский»		3766
8	Урусовское:		29452
8.1	колхоз им. Калинина		4462
8.2	колхоз «Кулое»		8588
8.3	колхоз «Память Ленина»		4767
8.4	колхоз «Красносибирский»		3609
8.5	колхоз «Терменьга»		7007
8.6	колхоз «Северный колхозник»		1019
	Всего по лесничеству:		**366213**

Территория Верховажского лесничества относится к таежной лесорастительной зоне и Балтийско-Белозерскому таежному лесному району. Основание - приказ Минприроды России от 18.08.2014 № 367 «Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации».

Территория лесничества находится в пределах Русской равнины Скандинавско-Русской провинции Евроазиатской области лесов умеренного пояса (по С.Ф. Курнаеву, 1973 года). Рекомендации по ведению лесного хозяйства на зонально-типологической основе для этого района разработаны ВНИИЛМом (1983 года) и АИЛиЛХом (1984 года).

1.5.4 Экономическая база

Экономическая специализация сельского поселения Верховское носит производственно-аграрный характер, который является основным источником поддержания жизнедеятельности. Здесь развито сельское хозяйство, расположены небольшие предприятия по лесозаготовкам и деревообработке. Население также занято в торговой и социальной сфере деятельности.

В таблице 1.5.4.1 представлен перечень производственных предприятий (объектов), значимо влияющих на развитие экономики по информации представленной администрацией сельское поселение Верховское от 15.10.2018 г.

Характеристика производственных предприятий

Таблица 1.5.4.1

№№ п/п	Наименование предприятия	Отрасль, вид (род) деятельности	Основные виды	Объем произ-ва	Занимаемая территория	Численность работающих

			продукции	(к-во голов)		чел.
1	2	3	4	5	6	7
Сельское хозяйство						
1.	КФХ д. Сметанино. Ферма «Новая», Ферма «Молодёжная»	Разведение молочного КРС, производство сырого молока .	КРС	622 голов	1780,0 га	31
			В т.ч. коров	265 голов		
			Молоко	1350 тонн		
2.	КФХ д. Сметанино	Растениеводство. Выращивание зерновых культур.	Зерно	572,0 тонн	-	8
			Многолетние травы	8776 тонн		
			Сено	448,0 тонн		
3.	ООО «Верховажье Лен», д. Сметанино	Выращивание и первичная переработка льна.	Семена льна	70,0 тонн	583,0 га	10
			Льнотреста	737,0 тонн		
			Льноволокно	52,7 тонн		
4.	КФХ д. Сметанино	Выращивание зерновых культур, семян, кормов.	Зерновые	320,0 тонн	350,0 га; 774,0 га - травы	7
			Сенаж	1100,0 тн		
			Силос	1806,0 тн		
			Семена многолет.трав	42,0 тонн		
5.	ООО «Вита», д. Средняя	Выращивание зерновых и прочих сельхозкультур.	-	-	-	-
Лесное хозяйство						
1.	ГУ «Верховский лесхоз», д. Сметанино	Отведение лесных насаждений. Лесовосстановление.	-	-	-	3
2.	Верховажский территориальный отдел-государственное лесничество, д. Сметанино	Контроль за использованием отведенной древесины	-	-	-	1
Лесопромышленный комплекс						
1.	ООО «Макарцеволес», п. Макарцево	Заготовка древесины	Круглый лес, дрова	Нет данных	-	20
2.	КФХ, д. Прилук	Предприятия по лесозаготовке и деревообработке	Строганные лесопиломатериалы	4000,0 м3	2,0 га	23
3.	д. Сметанино	Лесозаготовки. Распиловка и строгание древесины.	Пиломатериалы	1000,0 м3	0,6 га	1
4.	Пилорама, д. Матвеевская	Распиловка и строгание древесины	Пиломатериалы	Нет данных	1,7 га	1
5.	Пилорама, д. Ботыжная	Распиловка и строгание древесины	Пиломатериалы	2000,0 м3	1,9 га	8
6.	Пилорама, д. Прилук	Распиловка и строгание древесины	Пиломатериалы	Нет данных	1,0 га	2
Предприятия транспорта						
1.	ИП д. Сметанино	Услуги по перевозке пассажиров	-	-	-	10
2.	ИП	Перевозка грузов на коммерческой основе	-	-	-	1

Сельское хозяйство

Сельское хозяйство - это отрасль хозяйства страны, производящая сельскохозяйственную продукцию. Включает растениеводство и животноводство; обеспечивает потребности в большинстве продуктов питания и в сырье для текстильной, обувной, парфюмерной, пищевой промышленности[1].

Федеральный закон от 29 декабря 2006 года № 264-ФЗ (ред. от 25.12.2018) «О развитии сельского хозяйства» регулирует отношения, возникающие между гражданами и юридическими лицами, признанными на основании настоящего Федерального закона сельскохозяйственными товаропроизводителями, иными гражданами, юридическими лицами, органами государственной власти в сфере развития сельского хозяйства.

Сельскохозяйственными товаропроизводителями[2] признаются организация, индивидуальный предприниматель, осуществляющие производство сельскохозяйственной продукции (в том числе органической продукции), ее первичную и последующую (промышленную) переработку (в том числе на арендованных основных средствах) в соответствии с перечнем, утверждаемым Правительством Российской Федерации, и реализацию этой продукции при условии, что в доходе сельскохозяйственных товаропроизводителей от реализации товаров (работ, услуг) доля дохода от реализации этой продукции составляет не менее чем семьдесят процентов за календарный год.

Сельскохозяйственными товаропроизводителями признаются также:

1) граждане, ведущие личное подсобное хозяйство, в соответствии с Федеральным законом от 7 июля 2003 года № 112-ФЗ «О личном подсобном хозяйстве»;

2) сельскохозяйственные потребительские кооперативы (перерабатывающие, сбытовые (торговые), обслуживающие (в том числе кредитные), снабженческие, заготовительные), созданные в соответствии с

---

[1] Райзберг Б.А., Лозовский Л.Ш., Стародубцева Е.Б. «Современный экономический словарь. - 6-е изд., перераб. и доп. - М.» (ИНФРА-М, 2011).

[2] Статья 3 Федерального закона от 29 декабря 2006 года № 264-ФЗ (ред. от 25.12.2018) «О развитии сельского хозяйства».

Федеральным законом от 8 декабря 1995 года № 193-ФЗ «О сельскохозяйственной кооперации»;

3) крестьянские (фермерские) хозяйства в соответствии с Федеральным законом от 11 июня 2003 года № 74-ФЗ «О крестьянском (фермерском) хозяйстве».

Сельское поселение Верховское ориентировано на развитие сельского хозяйства, так как обладает значительными запасами сельскохозяйственных угодий. Преобладают две отрасли - животноводство и растениеводство.

В составе КФХ: ферма «Новая» и новая ферма «Молодежная», основной вид деятельности - разведение молочного крупного рогатого скота, основное направление работы – производство сырого молока. Молочное животноводство – самая сложная отрасль сельского хозяйства, которая требует постоянного внимания. Поголовье КРС - 622, в том числе коров - 265. Объем производства молока – 1350,0 тонн.

От результатов производственной деятельности предприятий во многом зависит и доходность бюджета, и материальное положение значительной части населения.

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.

На территории сельского поселения есть все условия для развития личных подсобных хозяйств. Ведением личных подсобных хозяйств занимаются 110 семей - разводят крупный рогатый скот, свиней, птицу, реализуют свою продукцию населению. Пчеловодством занимаются 14 семей.

Перспектива развития сельского хозяйства в значительной мере зависит сегодня от уровня государственной политики и ее направленности на создание условий устойчивого развития сельскохозяйственного производства, укрепления материальной базы села, внедрения новых технологий в производство и использование достижений научно-технического прогресса.

Закон области от 08 мая 2013 года № 3047-ОЗ (ред. от 02.10.2019) «О

развитии сельского хозяйства в Вологодской области» регулирует отношения, возникающие между сельскохозяйственными товаропроизводителями, организациями, занимающимися сельскохозяйственным производством, организациями и индивидуальными предпринимателями, осуществляющими первичную и (или) последующую (промышленную) переработку сельскохозяйственной продукции, научными организациями, профессиональными образовательными организациями, образовательными организациями высшего образования, которые в процессе научной, научно-технической и (или) образовательной деятельности осуществляют производство сельскохозяйственной продукции, ее первичную и последующую (промышленную) переработку, и иными гражданами и юридическими лицами, органами государственной власти Вологодской области, органами местного самоуправления в сфере развития сельского хозяйства, государственной поддержки производителей органической продукции.

Лесная и деревообрабатывающая промышленность

Использование лесов осуществляется в соответствии с главой 2 Лесного кодекса Российской Федерации.

Охрана, защита, воспроизводство лесов осуществляются органами государственной власти, органами местного самоуправления в пределах их полномочий, определенных в соответствии со статьями 81 - 84 Лесного кодекса Российской Федерации, если иное не предусмотрено указанным кодексом, другими федеральными законами[1].

Правовое регулирование в сфере промышленной политики осуществляется в соответствии с настоящим Федеральным законом Федеральный закон от 31 декабря 2014 года № 488-ФЗ (ред. от 02.08.2019) «О промышленной политике в Российской Федерации» и другими федеральными законами, регулирующими отношения в сфере промышленной политики в отдельных отраслях экономики, иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, законами и иными нормативными правовыми актами субъектов Российской Федерации,

[1] Статья 50.7 Лесного кодекса Российской Федерации.

регулирующими отношения в сфере промышленной политики.

Промышленность представлена деревообрабатывающей отраслью.

На территории муниципального образования осуществляют свою деятельность несколько предприятий индивидуальных предпринимателей, которые специализируются на заготовке деловой древесины, производству пиломатериалов.

В целом деревообрабатывающая отрасль - основополагающая в экономическом развитии сельского поселения. Именно на развитие предприятий этой отрасли необходимо делать акцент при формировании социально-экономической политики.

Распоряжением Правительства Российской Федерации от 20 сентября 2018 года № 1989-р (ред. от 28.02.2019) утверждена Стратегия развития лесного комплекса Российской Федерации до 2030 года, которая направления на достижение устойчивого лесоуправления, инновационного и эффективного развития использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, обеспечивающих опережающий рост лесного сектора экономики, повышение долгосрочной конкурентоспособности лесной промышленности и увеличение вклада лесного комплекса в социально-экономическое развитие России.

Постановление Правительства области от 1 апреля 2019 года № 315 утверждена государственная программа «Развитие лесного комплекса Вологодской области на 2021 - 2025 годы».

Пищевая промышленность

Важной отраслью является пищевая промышленность. Производством хлеба и хлебобулочных изделий занимается пекарня ПО «Хлеб» в д. Середская.

Малое предпринимательство, малое предприятие, фирма (малый бизнес)

Малое предпринимательство - предпринимательская деятельность в небольших масштабах; под субъектами малого предпринимательства понимаются физические лица, занятые предпринимательством без образования юридического лица, а также небольшие коммерческие организации. См. также малое

предприятие[1].

Малое предприятие, фирма - небольшое предприятие любой формы собственности, характеризуемое прежде всего ограниченным числом работников (от 50 человек в торговле до 100 - в промышленности) и занимающее небольшую долю в общем по стране, региону объеме деятельности, являющейся профильной для предприятия.

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.

Малый бизнес вносит вклад в социально-экономическое развитие муниципального образования, благоприятно влияет на занятость населения. На территории осуществляют свою деятельность два крестьянско-фермерских хозяйства и индивидуальные предприниматели по лесозаготовкам и лесопереработке.

1.5.5 Население

Анализ изменения численности населения выполнен по данным администрации сельского поселения Верховское , состоянию на 01.10.2018 года.

Данные о численности населения за последние 5 лет

Таблица 1.5.5.1

№ п/п	Наименование	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год
1	2	3	4	5	6	7
1.	Численность постоянного населения, чел.	1375	1290	1213	1186	1169
2.	Численность сезонно проживающих, чел.	350	360	370	373	379

Ежегодно в весенне-летний и осенний периоды значительно увеличивается

[1] Райзберг Б.А., Лозовский Л.Ш., Стародубцева Е.Б. «Современный экономический словарь. - 6-е изд., перераб. и доп. - М.» (ИНФРА-М, 2011).

численность населения за счет жителей сезонного пребывания.

Численность постоянного населения по населенным пунктам представлена в таблице 1.5.5.2 по данным администрации сельского поселения Верховское , по состоянию на 01.10.2018 года.

Данные о численности населения

Таблица 1.5.5.2

№№ п/п	Наименование населенного пункта	Численность постоянного населения, чел.			К-во семей (по кол-ву квартир)	Средний состав семьи, чел.	Численность сезонно проживающих, чел.
		Всего	В том числе:				
			Мужчин	Женщин			
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	д. Сметанино	567	279	288	199	2,8	125
2.	д. Боровичиха	-	-	-	-	-	-
3.	д. Боровская	7	3	4	6	1,2	5
4.	д. Ботыжная	30	15	15	17	1,8	12
5.	д. Дор	36	16	20	17	2,1	15
6.	село Ерёминское	4	1	3	2	2,0	6
7.	д. Калинино	1	1	-	1	1,0	21
8.	д. Киселёво	56	27	29	22	2,5	20
9.	д. Кудринская	37	16	21	18	2,0	38
10.	д. Лабазное	26	11	15	9	2,9	8
11.	посёлок Макарцево	210	109	101	115	1,8	21
12.	д. Мальцевская	-	-	-	-	-	-
13.	д. Матвеевская	3	2	1	1	3,0	16
14.	д. Моисеевская	-	-	-	-	-	-
15.	д. Мокиевская	11	6	5	5	2,2	32
16.	д. Никольская	7	4	3	3	2,3	11
17.	д. Основинская	28	14	14	11	2,5	8
18.	д. Отводница	-	-	-	-	-	-
19.	д. Прилук	12	6	6	4	3,0	7
20.	д. Родионовская	13	7	6	4	3,2	4
21.	д. Скулинская	3	3	-	1	3,0	4
22.	д. Слудная	68	27	41	36	1,9	16
23.	д. Средняя	50	25	25	19	2,6	10
	Всего:	1169	572	597	490	2,4	379

Фактическая численность постоянного населения на территории сельского поселения Верховское по состоянию на 01.10.2018 года составляет 1169 человек. Общее количество семей взято по количеству квартир - 490, значит, средний состав семьи будет 2,4 человека. В административно-территориальный состав сельской территории входит 23 населенных пункта, в том числе 21 деревня, 1 село

и 1 посёлок. 19 из них имеют постоянное население от 1 до 567 человек. Центры расселения сосредоточены в крупных населенных пунктах - административном центре д. Сметанино (567 чел.) и п. Макарцево (210 чел.). В деревнях Боровичиха, Мальцевская, Моисеевская, Отводница постоянно проживающее население отсутствует, их доля от общего количества составляет 17,4%. Доля населенных пунктов с численностью населения от 1 до 10 человек составляет 26,1%.

Социально-демографические группы населения

Основные социально-демографические группы населения это трудоспособное население, пенсионеры, дети[1].

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 1.5.5.3 по данным администрации сельского поселения Верховское по состоянию на 01.10.2018 года.

Возрастная структура населения

Таблица 1.5.5.3

Возраст	Численность, чел.	В том числе:	
		мужчин	женщин
1	2	3	4
0 – 2 лет	26	13	13
2 – 6 лет	53	30	23
7 – 15 лет	72	36	36
16 – 17 лет	22	9	13
18 – 55 лет (Ж)	685	-	308
18 – 60 лет (М)		377	-
Старше 55 лет (Ж)	311	-	204
Старше 60 лет (М)		107	-
Всего:	**1169**	**572**	**597**

Данная таблица показывает, что положительным моментом на современном этапе является большой процент людей трудоспособного возраста – 58,6% (685 чел.). Процент молодого населения до 17 лет мал – 14,8% (173 чел.) от общего

[1] Статья 1 Федерального закон от 24.10.1997 № 134-ФЗ (ред. от 01.04.2019) «О прожиточном минимуме в Российской Федерации».

числа. Дети дошкольного возраста до 6 лет составляют – 6,7% (79 чел.). Граждане, старше трудоспособного возраста составляют 26,6% (311 чел.).

Отношение числа лиц старше трудоспособного возраста к численности лиц моложе трудоспособного возраста перевешивает в 1,8 раза.

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 51,07% (597 чел.);

мужчин 48,93% (572 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 1906 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.

Естественное движение населения

Коэффициент рождаемости общий это отношение числа рождений за год к средней численности населения за тот же период, выражается в промилле, то есть на 1 тыс. населения[1].

[1] Райзберг Б.А., Лозовский Л.Ш., Стародубцева Е.Б. «Современный экономический словарь. - 6-е изд., перераб. и доп. - М.» (ИНФРА-М, 2011).

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 Верховское основной социальной проблемой является нестабильная демографическая ситуация - превышение смертности над рождаемостью.

Информация о естественном движении населения представлена в таблице I.5.6.4 по данным администрации сельского поселения Верховское.

Данные естественного движения населения

Таблица 1.5.5.4

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
2014 (1375)	25	18,2	23	16,7	+2	+1,5
2015 (1290)	11	8,5	28	21,7	-17	-13,2
2016 (1213)	12	9,9	24	19,8	-12	-9,9
2017 (1186)	12	10,1	23	19,4	-11	-9,3
2018 (1169)	12	10,3	15	12,8	-3	-2,5

Из данных таблицы видно, что за последние 5 лет естественная убыль населения составила 41 человек: родилось - 72 человека, умерло – 113 человек. Смертность превысила рождаемость почти в 1,6 раза.

По итогам 9 месяцев 2018 года отношение числа родившихся к числу умерших составило 80%, естественная убыль 3 человека.

Рождаемость

Средний уровень рождаемости за последние 5 лет составил 11,5 человек на 1000 жителей.

В целом в сельском поселении Верховское показатели рождаемости ниже аналогичных среднестатистических показателей по стране и области. Так, коэффициент рождаемости за январь-сентябрь 2018 года по РФ составил 11,0 человек на 1000 жителей, по Вологодской области – 10,6, а в сельском поселении – 10,3.

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

Смертность - процесс уменьшения численности популяции в результате смерти отдельных индивидуумов[1].

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 5 лет в средний уровень смертности составил 12,6 человек на 1000 жителей.

По данным Единого государственного реестра записей актов гражданского состояния (ЕГР ЗАГС) коэффициент смертности за январь-декабрь 2019 года по Российской Федерации составил 12,3 человек на 1000 жителей, по Вологодской области – 14,1. Для муниципального образования этот показатель составляет – 7,8 человек на 1000 жителей (таблица 1.5.5.4). Таким образом, число умерших на 1000 жителей за январь-декабрь 2019 года в муниципальном образовании ниже по сравнению с аналогичными показателями для страны и области.

Основными причинами смертности в России являются болезни системы кровообращения, новообразования, внешние причины, а также болезни органов дыхания и пищеварения. Это вызвано, прежде всего, нездоровым образом жизни, хроническим стрессом, экономической нестабильностью, некачественным и несбалансированным питанием.

В целом динамика процессов естественного движения населения аналогична общероссийским показателям.

По данным Федеральной службы государственной статистики (Росстата) за

[1] Анализ повозрастных рисков смертности населения. Методические рекомендации, утвержденные Минздравом Российской Федерации от 22.01.2001 № 11-3/25-09.

2015 год средняя продолжительность жизни в Российской Федерации была зафиксирована на уровне всего 71,4 года. Мужчины в среднем доживали до 67,8 лет, женщины – до 77,8. В 2019 году средняя продолжительность жизни в России по данным пресс-службы Минздрава России составила 73,6 года. Средняя продолжительность жизни у женщин выросла до 78,5 лет, у мужчин – до 68,5. Если сравнить эти показатели, то можно сделать вывод о заметном росте продолжительности жизни россиян – на 2,2 года.

1.5.6 Жилищный фонд

Характеристика жилищного фонда представлена в таблице 1.5.6.1 по данным администрации сельского поселения Верховское по состоянию на 01.10.2018 года.

Характеристика жилищного фонда

Таблица 1.5.6.1

№ п/п	Населенный пункт	Тип домов	Этажность, количество квартир, материал стен	Количество домов / квартир			Общая площадь жилищного фонда, м^2		
				жилых	сезонно проживающих	необи-таемых	жилого	сезонно проживающих	необи-таемого
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	д. Сметанино	Секц.	1-эт.2-кв. дер.	43 / 85	-	- / 1	3619,00	-	48,40
		Инд.	2-эт.1-кв. дер.	2 / 2	-	-	288,30	-	-
		Инд.	1-эт.1-кв. дер.	112/112	12 / 12	6 / 6	6776,00	877,00	114,00
	Итого:	-	-	157/199	12 / 12	6 / 7	10683,30	877,00	162,40
2.	д. Боровичиха	Инд.	1-эт.1-кв. дер.	-	3 / 3	5 / 5	-	243,40	405,60
3.	д. Боровская	Инд.	1-эт.1-кв. дер.	6 / 6	5 / 5	11 / 11	298,80	249,00	547,80
4.	д. Ботыжная	Секц.	1-эт.2-кв. дер.	1 / 2	-	-	64,00	-	-
		Инд.	1-эт.1-кв. дер.	15 / 15	5 / 5	7 / 7	930,00	310,00	434,00
	Итого:	-	-	16 / 17	5 / 5	7 / 7	994,00	310,00	434,00
5.	д. Дор	Инд.	1-эт.1-кв. дер.	17 / 17	7 / 7	22 / 22	1338,40	551,10	1410,30
6.	с. Ерёминское	Инд.	1-эт.1-кв. дер.	2 / 2	3 / 3	5 / 5	66,00	99,00	165,00
7.	д. Калинино	Инд.	1-эт.1-кв. дер.	1 / 1	18 / 18	-	63,00	1134,00	-
8.	д. Киселёво	Инд.	1-эт.1-кв. дер.	22 / 22	23 / 23	-	1576,10	1647,70	-
9.	д. Кудринская	Секц.	1-эт.2-кв. дер.	-	2 / 4	-	-	180,00	-
		Инд.	1-эт.1-кв. дер.	18 / 18	28 / 28	-	1107,50	1222,80	-
	Итого:	-	-	18 / 18	30 / 32	-	1107,50	1402,80	-
10.	д. Лабазное	Инд.	1-эт.1-кв.	9 / 9	4 / 4	8 / 8	389,00	172,90	345,80

			дер.						
11.	пос. Макарцево	Секц.	1-эт.2-кв. дер.	43 / 86	6 / 12	4 / 8	3180,50	526,80	351,20
		Инд.	1-эт.1-кв. дер.	29 / 29	5 / 5	9 / 9	1625,10	280,20	504,00
	Итого:	-	-	72 / 115	11 / 17	13 / 17	4805,60	807,00	855,20
12.	д. Мальцевская	Инд.	1-эт.1-кв. дер.	-	9 / 9	-	-	722,70	-
13.	д. Матвеевская	Инд.	1-эт.1-кв. дер.	1 / 1	20 / 20	3 / 3	94,60	1892,00	283,80
14.	д. Моисеевская	Инд.	1-эт.1-кв. дер.	-	13 / 13	-	-	653,90	-
15.	д. Мокиевская	Инд.	1-эт.1-кв. дер.	5 / 5	17 / 17	-	251,50	855,10	-
16.	д. Никольская	Инд.	1-эт.1-кв. дер.	3 / 3	5 / 5	5 / 5	224,10	373,50	350,00
17.	д. Основинская	Инд.	1-эт.1-кв. дер.	11 / 11	-	10 / 10	1061,50	-	965,00
18.	д. Отводница	Инд.	1-эт.1-кв. дер.	-	-	5 / 5	-	-	210,00
19.	д. Прилук	Инд.	1-эт.1-кв. дер.	4 / 4	7 / 7	2 / 2	281,60	492,90	140,80
20.	д. Родионовская	Инд.	1-эт.1-кв. дер.	4 / 4	-	4 / 4	176,80	-	176,80
21.	д. Скулинская	Инд.	1-эт.1-кв. дер.	1 / 1	4 / 4	-	42,20	168,80	-
22.	д. Слудная	Секц.	1-эт.3-кв. дер.	1 / 3	-	-	53,80	-	-
		Секц.	1-эт.2-кв. дер.	4 / 8	-	4 / 8	375,00	-	345,00
		Инд.	1-эт.1-кв. дер.	25 / 25	7 / 7	18 / 18	1080,50	302,50	778,00
	Итого:	-	-	30 / 36	7 / 7	22 / 26	1509,30	302,50	1123,00
23.	д. Средняя	Секц.	1-эт.2-кв. дер.	1 / 1	-	- / 1	55,00	-	55,00
		Инд.	1-эт.1-кв. дер.	18 / 18	6 / 6	8 / 8	718,80	239,60	292,40
	Итого:	-	-	19 / 19	6 / 6	8 / 9	773,80	239,60	347,40
	Всего по СП Верховское:			**398/490**	209/217	136/146	**25737,10**	13194,90	7922,90
	В том числе:								
	Секционная жилая застройка			93/185			7347,30		
	Индивидуальная жилая застройка			305/305			18389,80		

В жилищном фонде сельского поселения Верховское с постоянным населением насчитывается 398 жилых домов, из них: 93 секционных дома (185 квартир) и 305 индивидуальных домов. Суммарная общая площадь действующего жилищного фонда на 01.10.2018 года составляет 25737,10 м2, в том числе: в многоквартирных (секционных) жилых домах – 7347,30 м2 (28,55%); в индивидуальных жилых домах – 18389,80 м2 (71,45%). Общее число постоянного населения - 1169 человек. Средняя обеспеченность общей площадью жилищного фонда составляет 22,0 м2 на 1 человека.

Можно сделать вывод, что жилищный фонд сельского поселения Верховское характеризуется достаточно высокими показателями по количеству м2 общей площади на человека.

Амортизация существующего жилищного фонда

Таблица 1.5.6.2

№ п/п	Населенный пункт	Материал стен и этажность	Физический износ жилищного фонда ($м^2$)		
			0 – 30%	30 – 60%	Свыше 60%
1	2	3	4	5	6
1.	д. Сметанино	Деревянные 2-этажные	288,30	-	-
		Деревянные 1-этажные	3345,50	7118,90	970,00
2.	д. Боровичиха	Деревянные 1-этажные	-	156,00	493,00
3.	д. Боровская	Деревянные 1-этажные	-	590,60	505,00
4.	д. Ботыжная	Деревянные 1-этажные	-	953,00	785,00
5.	д. Дор	Деревянные 1-этажные	-	2370,80	929,00
6.	с. Ерёминское	Деревянные 1-этажные	-	-	330,00
7.	д. Калинино	Деревянные 1-этажные	830,00	270,00	97,00
8.	д. Киселёво	Деревянные 1-этажные	523,50	2100,30	600,00
9.	д. Кудринская	Деревянные 1-этажные	1805,30	254,00	451,00
10.	д. Лабазное	Деревянные 1-этажные	180,50	522,20	205,00
11.	пос. Макарцево	Деревянные 1-этажные	367,80	2350,00	3750,00
12.	д. Мальцевская	Деревянные 1-этажные	-	212,50	510,20
13.	д. Матвеевская	Деревянные 1-этажные	310,40	1740,00	220,00
14.	д. Моисеевская	Деревянные 1-этажные	-	53,50	600,40
15.	д. Мокиевская	Деревянные 1-этажные	756,00	250,40	100,20
16.	д. Никольская	Деревянные 1-этажные	-	645,50	302,10
17.	д. Основинская	Деревянные 1-этажные	326,50	1060,00	640,00
18.	д. Отводница	Деревянные 1-этажные	-	-	210,00
19.	д. Прилук	Деревянные 1-этажные	730,00	150,00	35,30
20.	д. Родионовская	Деревянные 1-этажные	-	203,00	150,60
21.	д. Скулинская	Деревянные 1-этажные	-	211,00	-
22.	д. Слудная	Деревянные 1-этажные	-	1287,40	1647,40
23.	д. Средняя	Деревянные 1-этажные	-	1030,80	330,00
		Итого:	**9463,80**	**23529,90**	**13861,20**
			46854,90		

По материалу стен - жилищный фонд (с учетом сезонно проживающих и необитаемых домов) имеет деревянные стены. К этой категории в основном относится одноэтажная жилая застройка - 99,4%. На двухэтажную жилую застройку приходится всего 0,6% от общего жилищного фонда.

По степени износа – общий жилищный фонд (с учетом сезонно проживающих и необитаемых домов) находится в удовлетворительном состоянии – 20,2% (9463,80 м2) его имеет износ до 30%. Жилищный фонд с износом 30-60% составляет 50,2% (23529,90 м2) от общего жилищного фонда. Ветхий жилищный фонд с износом свыше 60% составляет 29,6% (13861,20 м2).

Сведения об индивидуальном строительстве за последние 5 лет представлены в таблице I.5.6.3 по данным администрации сельского поселения Верховское.

Сведения об индивидуальном строительстве

Таблица 1.5.6.3.

Годы	Населенный пункт	Отведено участков, шт	Количество, га	Число выстроенных домов	Общая площадь выстроенных домов, м2
1	2	3	4	5	6
2014	д. Сметанино	9	1,82	1	158,80
	д. Калинино	1	0,15	-	-
	д. Матвеевское	3	0,5433	-	-
2015	д. Сметанино	2	0,3662	-	-
2016	д. Сметанино	7	1,09	1	101,30
2017	д. Сметанино	2	0,3785	-	-
	д. Киселёво	1	0,2033	-	-
	д. Матвеевская	1	0,0766	-	-
	д. Калинино	2	0,2229	-	-
	д. Кудринская	2	0,2989	-	-
2018	д. Сметанино	1	0,1503	-	-
	д. Кудринская	1	0,1152	-	-
	Итого:	32	5,4152	2	260,10

В Верховажском муниципальном районе стабильно продолжается индивидуальное жилищное строительство, в связи с развитием новых жилых микрорайонов и притоком населения из лесных населенных пунктов в районный и административные центры сельских поселений.

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

В сельском поселении Верховское всего за период с 2014 по 2018 годы отведено под индивидуальное жилищное строительство 32 земельных участка площадью 5,4152 га, выстроено 2 дома общей площадью 260,10 м2.

С 2017 года большое количество индивидуального жилья проходит по упрощенной регистрации, что затрудняет учет ввода в эксплуатацию жилья администрацией района и получением точных данных по вводу. Более точные данные фиксируются в Кадастровой и Регистрационной палатах.

1.5.7 Культурно-бытовое обслуживание

В таблице 1.5.7.1 представлена информация, характеризующая обеспеченность населения объектами обслуживания. Исходные данные предоставлены администрацией сельского поселения Верховское по состоянию на 01.10.2018 года.

Объекты обслуживания

Таблица 1.5.7.1

№ п/п	Наименование учреждения	Эксплуатационные показатели			Фактическая вместимость на 1000 жителей (мест)	Региональные нормативы градостроительного проектирования на 1000 человек	Примечание
		Ед. изм.	Нормативная вместимость	Фактическая вместимость			
1	2	3	4	5	6	7	8
Объекты образования							
Дошкольные образовательные организации:							
1.	МБОУ «Верховская школа»: Дошкольные группы, д. Сметанино, ул. Мира, 4	1 место	50	44	37,6	При охвате 85% - 68 мест	1 спец., 5 раб.мест
Общеобразовательные организации:							
1.	МБОУ «Верховская школа»: Основное здание со спортивным залом, д. Сметанино, ул. Советская, д. 42	1 место	150	76	65	80 мест	Здание аварийное, 17 раб.мест
	Здание мастерских, ул. Школьная, д. 4	1 место	10	19			1 спец., 2 раб.мест
	Здание столовой, ул. Школьная, д. 6	1 посадочное место	50	76			1 спец., 5 раб.мест
Интернаты для общеобразовательных организаций							
1.	МБОУ «Верховская школа»: Здание интерната, д. Сметанино, ул. Мира, д. 5	1 место	50	33	28,2	По заданию на проектир.	Здание аварийное, 6 раб.мест
Объекты культуры и искусства							
Культурно-досуговые учреждения клубного типа							
1.	МБУК «Верховский культурно - досуговый центр», д. Сметанино	1 зрительское место	50	50	42,8	С численностью населения от 1,0 до 2,0 тыс.чел.- 150 зрительских мест	1 присп., 6 раб.мест
2.	«Макарцевский Дом Культуры», п. Макарцево	1 зрительское место	50	50	42,8		1 спец., 1 раб.мест
3.	«Олюшинский Дом Культуры», д. Средняя	1 зрительское место	20	20	17,1		1 присп., 1 раб.мест
	Итого:	1 зрительское место	120	120	102,7	150 зрительских мест	3 объекта, 8 раб.мест
Общедоступные универсальные библиотеки							
	Филиалы МБУК «Верховажская МЦБС»:						
1.	«Верховская сельская библиотека-филиал № 1», д. Сметанино	1 объект	1	1	1	Адм.ц с числ жит. до 1000 - 1 объект с филиалом	1 спец., 1 раб.мест, 6 чит.мест
2.	«Верховская сельская библиотека-филиал № 2», д. Средняя	1 объект	1	1	1	Н.п. с числ. жит. до 500– 1 филиал	1 присп., 1 раб.мест, 4 чит.места
	Итого:	1 объект	2	2	2		2 раб.мест
Объекты здравоохранения							
	В структуре БУЗ ВО «Верховажская ЦРБ»:						

1.	Верховский ФАП д. Сметанино	1 объект	1	1	1	По заданию на проектир.	1 спец., 3 раб.мест
2.	Макарцевский ФАП, п. Макарцево	1 объект	1	1	1	По заданию на проектир.	1 присп., 1 раб.мест
3.	Олюшинский ФАП, д. Средняя	1 объект	1	1	1	По заданию на проектир.	1 спец., 2 раб.мест
	Итого:	1 объект	3	3	3		6 раб.мест
Объекты физической культуры и массового спорта							
Территория плоскостных спортивных сооружений (стадионы, спортплощадки и т.д.)							
1.	Спортивная площадка (стадион), д. Сметанино	м2	30000,0	30000,0	25663,0	1949,4 м2	1 спец.
2.	Спортивный тренажерный комплекс (на территории школы), д. Сметанино	1 объект	1	1		По заданию на проектир.	
Центр физической культуры и спорта							
1.	МБУ ФКиС «Центр подготовки лыжников и биатлонистов», д. Кудринская	1 объект	1	1	1	По заданию на проектир.	1 спец., 5 раб.мест, 308,9 м2 30 чел.
Административно-управленческие объекты							
1.	Администрация сельского поселения Верховское, д. Сметанино	1 рабочее место	7	7	6	По заданию на проектир.	1 спец.
Отделение почтовой связи							
	ФГУП «Почта России» филиал ВО ОСП Сокольский почтамт:						
1.	Отделение почтовой связи, д. Сметанино	1 объект	1	1	1	1 объект на 1,7 тыс.чел.	Здание аварийное, 3 раб.мест
2.	Отделение почтовой связи, п. Макарцево	1 объект	1	1	1		Здание аварийное, 1 раб.мест
3.	Отделение почтовой связи, д. Средняя	1 объект	1	1	1		1 присп., 1 раб.мест
	Итого:	1 объект	3	3	3		
Объекты связи							
1.	Верховская АТС д. Сметанино	1 объект	1	1	1	1 объект на 10 тыс. або-нентских номеров	73 аб.номера
2.	Олюшинская АТС, д. Средняя	1 объект	1	1	1		43 аб.номера
	Итого:	1 объект	2	2	2		
Отделение, филиал банка							
1.	Отделение Сбербанка №8638/0102, д. Сметанино, ул. Советская, 44.	1 объект	1	1	1	0,5	
Пожарное депо							
1.?	Гараж для стоянки пожарной техники, д. Сметанино	1 пожарный автомобиль	1	1	1	0,4 пожарн. автомобиля	
Гостиницы							
1.	Гостевой дом, д. Кудринская	1 место	15	15	12,8	6 мест	1 спец.
Банно-оздоровительный комплекс, баня, сауна							
1.	Баня (МБУ ФКиС «Центр подготовки лыжников и биатлонистов»),	1 помывочное место	10	10	8,5	7 помывочных мест	1 спец.

	д. Кудринская						
Объекты торговли							
1.	Магазин Верховажского РайПО, д. Сметанино	м2 торговой площади	129,40	129,40	110,7	300 м2 торг. площади	1 спец., 3 раб.мест
2.	Магазин Верховажского РайПО, д. Средняя	м2 торговой площади	139,80	139,80	119,6	300 м2 торг. площади	1 спец., 1 раб.мест
3.	Магазин смешанных товаров «Верховье» (ЗАО «Верховажье лесторг»), д. Сметанино	м2 торговой площади	31,00	31,00	26,5	300 м2 торг. площади	1 спец., 1 раб.мест
4.	Магазин смешанных товаров «Макарцево» (ЗАО «Верховажье лесторг»), п. Макарцево	м2 торговой площади	94,00	94,00	80,4	300 м2 торг. площади	1 спец., 3 раб.мест
5.	Магазин «Радуга» № 1, ИП Мызина Э.И., д. Сметанино	м2 торговой площади	74,80	74,80	64,0	300 м2 торг. площади	1 спец., 6 раб.мест
6.	Магазин «Виктория», ИП Мызина Э.И., п. Макарцево	м2 торговой площади	53,50	53,50	45,7	300 м2 торг. площади	1 присп., 1 раб.мест
7.	Магазин «Нива», ИП Братаева А.В., д. Сметанино	м2 торговой площади	46,90	46,90	40,1	300 м2 торг. площади	1 спец., 3 раб.мест
8.	Магазин «Нива», ИП Братаева А.В., д. Средняя	м2 торговой площади	66,00	66,00	56,5	300 м2 торг. площади	1 спец., 2 раб.мест
	Итого:	м2 торговой площади	635,40	635,40	543,5	300 м2 торг. площади	8 объектов 20 раб.мест

1.6 Землепользование

Распределение территорий по категориям земель отображено на чертеже «Карта современного использования территории поселения» с учетом данных единого государственного реестра недвижимости.

Границы земель лесного фонда нанесены на основе материалов лесоустройства Верховажского лесничества, с учетом сведений Единого государственного реестра недвижимости.

Общая площадь земель сельского поселения Верховское – 109478 га.

1.7 Объекты культурного наследия (ОКН)

Охрана объектов историко-культурного наследия

К объектам культурного наследия (памятникам истории и культуры) народов Российской Федерации относятся объекты недвижимого имущества (включая объекты археологического наследия) и иные объекты с исторически связанными с ними территориями, произведениями живописи, скульптуры,

декоративно-прикладного искусства, объектами науки и техники и иными предметами материальной культуры, возникшие в результате исторических событий, представляющие собой ценность с точки зрения истории, археологии, архитектуры, градостроительства, искусства, науки и техники, эстетики, этнологии или антропологии, социальной культуры и являющиеся свидетельством эпох и цивилизаций, подлинными источниками информации о зарождении и развитии культуры[1].

Под объектом археологического наследия понимаются частично или полностью скрытые в земле или под водой следы существования человека в прошлых эпохах (включая все связанные с такими следами археологические предметы и культурные слои), основным или одним из основных источников информации о которых являются археологические раскопки или находки. Объектами археологического наследия являются в том числе городища, курганы, грунтовые могильники, древние погребения, селища, стоянки, каменные изваяния, стелы, наскальные изображения, остатки древних укреплений, производств, каналов, судов, дорог, места совершения древних религиозных обрядов, отнесенные к объектам археологического наследия культурные слои.

Объекты культурного наследия в соответствии с Федеральным законом от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 73-ФЗ) подразделяются на следующие виды: памятники, ансамбли, достопримечательные места.

Границы территории объекта культурного наследия, за исключением границ территории объекта археологического наследия, определяются проектом границ территории объекта культурного наследия на основании архивных документов, в том числе исторических поземельных планов, и научных исследований с учетом особенностей каждого объекта культурного наследия, включая степень его

[1] Статья 3 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

сохранности и этапы развития[1].

Границы территории объекта археологического наследия определяются на основании археологических полевых работ.

Проект границ территории объекта культурного наследия оформляется в графической форме и в текстовой форме (в виде схемы границ). Требования к составлению проектов границ территорий объектов культурного наследия установлены приказом Министерства культуры Российской Федерации от 4 июня 2015 года № 1745.

Сведения о границах территории объекта культурного наследия, об ограничениях использования объекта недвижимого имущества, находящегося в границах территории объекта культурного наследия, вносятся в Единый государственный реестр недвижимости. Отсутствие в Едином государственном реестре недвижимости сведений не является основанием для несоблюдения требований к осуществлению деятельности в границах территории объекта культурного наследия, установленных земельным законодательством Российской Федерации и статьей 5.1 Федерального закона № 73-ФЗ.

В целях обеспечения сохранности объекта культурного наследия в его исторической среде на сопряженной с ним территории устанавливаются зоны охраны объекта культурного наследия: охранная зона объекта культурного наследия, зона регулирования застройки и хозяйственной деятельности, зона охраняемого природного ландшафта[2].

Положение о зонах охраны объектов культурного наследия, включающее в себя порядок разработки проекта зон охраны объекта культурного наследия, проекта объединенной зоны охраны объектов культурного наследия, требования к режимам использования земель и земельных участков и общие принципы установления требований к градостроительным регламентам в границах

---

[1] Часть 3 статьи 3.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

[2] Часть 1 статьи 34 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

территорий данных зон установлены[1] постановлением Правительства Российской Федерации от 12 сентября 2015 года № 972.

Границы защитной зоны объекта культурного наследия установлены статьей 34.1 Федерального закона № 73-ФЗ.

В случае проведения земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ на территории сельского поселения в соответствии со статьями 28, 30, пунктом 3 статьи 31, пунктом 2 статьи 32, статьями 36, 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ необходимо организовать историко-культурную экспертизу земельных участков на предмет определения наличия либо отсутствия объектов археологического наследия.

Сельское поселение Верховское не входит в перечень исторических поселений федерального значения, утвержденный приказом Министерства культуры Российской Федерации от 29 июля 2010 года № 418, Минрегиона Российской Федерации от 29 июля 2010 года № 339 «Об утверждении перечня исторических поселений».

Сельское поселение Верховское не входит в перечень исторических поселений регионального значения, утвержденный постановлением администрации Вологодской области от 18 июля 1994 года № 409 (ред. от 09.09.1994) «О совершенствовании работы по охране и использованию памятников истории и культуры Вологодской области».

Согласно информации, изложенной в письме Комитета по охране объектов культурного наследия области от 24.01.2019 № ИХ.53-0281/19, на территории сельское поселение Верховское Верховажского района находятся объекты, обладающие признаками объектов археологического наследия:

Перечень объектов, обладающих признаками объектов археологического наследия

Таблица 1.7.1

№	Название памятника	Местоположение	Датировка	Паспорт

[1] Часть 4 статьи 34 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

1	2	3	4	5
1.	Основинская-1 поселение	Правый берег реки Вага, к северо-западу от д.Основинская	Средневековье	-
2.	Основинская-2 поселение	к востоку от Основинская-1.Поселение	Каменный век, средневековье	-

На основании статьи 34.1 Федерального закона № 73-ФЗ от 25.06.2002 «Об объектах культурного наследиях (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» в границе защитной зоны объекта культурного наследия запрещаются строительство объектов капитального строительства и их реконструкция, связанная с изменением их параметров (высоты, количества этажей, площади), за исключением строительства и реконструкции линейных объектов.

Кроме того, в архиве АУК ВО «Вологдареставрация» имеются данные о памятниках: «Киселевская- 1. поселение»; «Кудринская поселение»; «Моисеевская-1, поселение». Нельзя исключать, что данные памятники находятся на территории Верховского сельского поселения Верховажского района. Для получения более точной информации необходимо проведение дополнительных историко-архивных, историко-картографических изысканий.

II. Сведения о планах и программах комплексного социального развития, для реализации которых осуществляется создание объектов местного значения поселения, городского округа

Постановление совета Федерации Федерального Собрания Российской Федерации «О государственной поддержке социально-экономического развития Вологодской области».

Об утверждении реестра инвестиционных проектов субъектов Российской Федерации, включенных Координационным советом в перечень мероприятий федеральной целевой программы «Развитие внутреннего и въездного туризма в Российской Федерации (2011-2018 годы)».

Стратегия социально-экономического развития Вологодской области на период до 2030 года, утвержденная Постановлением Правительства области от 17 октября 2016 года № 920 (ред. от 13.06.2018).

Стратегия социально-экономического развития Верховажского муниципального района Вологодской области на период до 2030 года, утверждена постановлением администрации Верховажского муниципального района №1293 от 24.12.2014;

Программа развития электроэнергетики Вологодской области на 2019-2023 годы, утвержденная Постановлением Губернатора Вологодской области от 26.04.2018 № 97 (ред. от 07.06.2018);

Региональная программа газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций на территории Вологодской области на 2017 - 2021 годы, утвержденная Постановлением Губернатора области от 31.05.2017 № 158 (ред. от 11.11.2019);

III. Обоснование выбранного варианта размещения объектов местного значения поселения, городского округа на основе анализа использования территорий поселения, городского округа, возможных направлений развития этих территорий и прогнозируемых ограничений их использования, определяемых в том числе на основании сведений, документов, материалов, содержащихся в государственных информационных системах обеспечения градостроительной деятельности, федеральной государственной информационной системе территориального планирования, в том числе материалов и результатов инженерных изысканий, содержащихся в государственных информационных системах обеспечения градостроительной деятельности

3.1 Градостроительные решения

3.1.1 Обоснование проектного предложения генерального плана сельского поселения

Схема территориального планирования Верховажского муниципального района по максимальному варианту демографического прогноза для сельского поселения Верховское предусматривает изменение численность постоянного населения на 2018 год – 1169 человек, на начало 2014 года (фактическое значение) – 1375 человек, следовательно, увеличение за указанный период составит 206 человек постоянно проживающего населения.

Расчет обоснования проектируемой площади

Проектным предложением генерального плана сельского поселения Верховское предусматривается увеличение площадей населенных пунктов в целях развития и урегулирования формального землепользования по данным единого государственного кадастра недвижимости. Увеличение общей площади населенных пунктов проектом генерального плана для проектируемой застройки составило 45,29 га.

На основании Региональных нормативов градостроительного проектирования Вологодской области, утвержденных постановлением Правительства области от 11.04.2016 года № 338, для предварительного определения потребности селитебной территории сельского поселения для индивидуальной застройки принимаем показатель 0,27 $м^2$.

Расчет численности населения выглядит следующим образом:

44,55:0,27 ≈ 164 участка,

где 0,11 $м^2$ - площадь жилой территории, га/дом, при площади участка 500 $м^2$;

165 х2,4=396 человек,

где 2,4 - средний состав семьи по сельскому поселению.

Проектом предусматриваются площадки для жилищного строительства постоянным жителям на проект в следующих населенных пунктах: д. Сметанино, д. Боровичиха, д. Дор, д.Калинино, д.Киселево, д.Кудринская, д.Матвеевская, д.Мокиевская, д.Основинская, д.Прилук, д.Скулинская.

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 в соответствии материалов лесоустройства Верховажского муниципального района.

В согласии с статьей 24 пункта 19 Федерального закона от 29.12.2004 № 191-ФЗ «О введении в действие Градостроительного кодекса Российской Федерации» и с частью 6.1 статьи 36 Федерального закона от 29.07.2017 № 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» проектом генерального плана сельского поселения Верховского в границы населенного пункта деревни Сметанино подлежат к включению земельные участки из земель лесного фонда (Верховажское лесничество, квартал №38, выделы 7, 9, 15, 18, 33, 36, 37 и 38) так как все их границы являются смежными с земельными участками, расположенными в границах населенного пункта (с учетом сохранения в отношении таких земельных участков ограничений, установленных при использовании городских лесов в соответствии с лесным законодательством).

Таблица 3.1

№ п/п	Название населенного пункта[2]	код ОКАТО[1]	Общая площадь населенного пункта, га	
			на дату разработки	проектируемая
1	2	3	4	5
1.	деревня Сметанино	19216808001	257,00	253,83
2.	деревня Боровичиха	19216808002	13,71	15,12
3.	деревня Боровская	19216832002	34,8	34,10
4.	деревня Ботыжная	19216832003	13,56	16,15
5.	деревня Дор	19216832004	33,82	36,63
6.	село Еременское	19216832005	24,42	21,91
7.	деревня Калинино	19216808005	10,35	11,03
8.	деревня Киселево	19216808006	51,43	52,15
9.	деревня Кудринская	19216808007	45,53	63,24

[1] Приложение № 2 Закона Вологодской области от 06.12.2004 № 1106-ОЗ «Об установлении границ Бабушкинского муниципального района, границах и статусе муниципальных образований, входящих в его состав».

10.	деревня Лабазное	19216832006	18,18	18,70
11.	поселок Макарцево	19216808008	98,92	90,37
12.	деревня Мальцевская	19216808010	15,33	14,98
13.	деревня Матвеевская	19216808009	26,19	30,21
14.	деревня Моисеевская	19216808012	17,10	17,10
15.	деревня Мокиевская	19216808011	28,06	32,88
16.	деревня Никольская	19216832007	13,94	12,87
17.	деревня Основинская	19216808013	16,36	17,63
18.	деревня Отводница	19216808014	7,75	5,65
19.	деревня Прилук	19216808015	18,96	33,45
20.	деревня Родионовская	19216808016	9,28	12,74
21.	деревня Скулинская	19216808017	16,30	20,98
22.	деревня Слудная	19216832008	51,44	53,28
23	деревня Средняя	19216832001	23,3	23,17
	Всего		845,73	888,17

3.1.2 Охрана объектов историко-культурного наследия

На территории СП Верховское Верховажского района имеются данные о наличии на указанных землях двух объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия.

Границы территорий объектов археологического наследия не установлены.

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

В случае, если земельные участки на территории сельского поселения будут подвергаться воздействию земляных и строительных 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 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» 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.

3.1.3 Особенности освоения территорий вблизи водных объектов

В соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 17 июля 2012 года № 1015 и Водным кодексом 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.

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.

На участках развития и 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 частью 2 статьи 67.1 Водного кодекса Российской Федерации.

3.1.4 Особенности освоения территорий вблизи мелиорированных земель

В отношении мелиорированных земель действуют следующие законы:

Федеральный закон от 10.01.1996 № 4-ФЗ (ред. от 05.04.2016) «О мелиорации земель»;

«Правила эксплуатации мелиоративных систем и отдельно расположенных гидротехнических сооружений» (утв. Минсельхозпродом РФ 26.05.1998).

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, автомобильных 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.

3.1.5 Рекреационный потенциал

Верховажский район располагает туристическим и рекреационным потенциалом. В Верховажском районе туризм является одним из направлений развития экономики.

Многообразие культурных ресурсов определяет привлекательность территории для посещения ее туристами. Каждое муниципальное образование района обладает теми или иными историко-культурными и природными ресурсами, которые могут стать основой разработки туристских маршрутов и экскурсионных программ.

Конкурентными преимуществами сферы туризма в районе являются:

уникальное по богатству и разнообразию историко-культурное и природное наследие;

сохранность отдельных явлений традиционной народной культуры;

экологическая культура;

спорт.

Верховажский район обладает достаточными ресурсами для развития различных видов туризма — культурного, этнографического, сельского, паломнического, экологического и спортивного. Вместе с тем культурные и природные ресурсы района не в полной мере задействованы в туристской отрасли.

Развитие туризма способствует росту занятости, прежде всего в сфере малого и среднего бизнеса.

3.2 Транспортная инфраструктура

Автомобильные дороги являются важнейшей составной частью транспортной системы сельского поселения Верховское. 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.

Транспортная инфраструктура сельского поселения Верховское представлена автомобильным транспортом. На территории поселения отсутствует

железнодорожный, водный и воздушный транспорт. Перевозка грузов по территории поселения осуществляется только автомобильным транспортом.

Сеть автомобильных дорог связывает поселение с районным центром с.Верховажье и ближайшими сельскими поселениями Верховажского муниципального района.

3.2.1 Воздушный транспорт

На территории сельского поселения Верховское воздушный транспорт отсутствует.

3.2.2 Железнодорожный транспорт

На территории сельского поселения Верховское железнодорожное сообщение отсутствует.

3.2.3 Водный транспорт

На территории сельского поселения Верховское водный транспорт отсутствует.

3.2.4 Автомобильные дороги и транспортная сеть

Сеть автомобильных дорог сельского поселения Верховское включает автомобильные дороги общего пользования федерального, регионального или межмуниципального и местного значений и приведены в таблице 3.2.4.1.

Основой дорожной сети являются автомобильная дорога общего пользования федерального значения М-8 «Холмогоры» Москва-Ярославль-Вологда-Архангельск и автомобильные дороги общего пользования регионального или межмуниципального значения Кудринская-Боровичиха, М-8-Олюшино, Крыловская-Сметанино, подъезды к п. Макарцево и д. Сметанино. Протяженность автомобильных дорог общего пользования федерального значения в границах поселения составляет 16,97 км. Протяженность автомобильных дорог общего пользования регионального или межмуниципального значения в границах поселения составляет 68,5 км.

Автомобильные дороги местного значения дополняют опорную автодорожную сеть и обеспечивают возможность проезда ко всем населенным пунктам сельского поселения. В большинстве своем они являются тупиковыми

подъездами к населенным пунктам сельского поселения Верховское. Покрытия проезжих частей на местных дорогах в основном грунтовые.

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

Автомобильные дороги общего пользования на территории сельского поселения Верховское

Таблица 3.2.4.1

№	Наименование автомобильных дорог	Протяженность дорог, км	Категория дороги	Усредненная ширина полосы отвода, м	Ширина проезжей части, м	Состояние дороги	Материал покрытия	Классификация автомобильных дорог
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	М-8 «Холмогоры» Москва-Ярославль-Вологда-Архангельск	16,97	III	40	7	удовлетворительное	асфальтобетон	Автомобильная дорога общего пользования федерального значения
2	Кудринская-Боровичиха	7,623	V	15/10	6,0	удовлетворительное	гравий 0-6,000 грунт 6,000-7,623	Автомобильная дорога регионального или межмуниципального значения
3	М-8-Олюшино	17,728	V	30/10	6,0	удовлетворительное	гравий 0-7,700 грунт 7,700-17,728	Автомобильная дорога регионального или межмуниципального значения
4	Крыловская-Сметанино	30	IV	34/10	6,0	неудовлетворительное	гравий 0-30,000	Автомобильная дорога регионального или межмуниципального значения
5	Подъезд к п. Макарцево	8,21	IV	26	6,0	удовлетворительное	гравий 0-8,210	Автомобильная дорога регионального

1	2	3	4	5	6	7	8	9
								или межмуниципального значения
6	Подъезд к д. Сметанино	5	IV	25/-	6,0	неудовлетворительное	гравий 0-5,000	Автомобильная дорога регионального или межмуниципального значения
7	Подъезд к д.Матвеевская	1,3	V		4	удовлетворительное	грунтовое	Автомобильная дорога местного значения
8	Подъезд к д. Слободка	0,3	V		3	удовлетворительное	грунтовое	Автомобильная дорога местного значения
9	Подъезд к д. Моисеевская	1,5	V		3	удовлетворительное	грунтовое	Автомобильная дорога местного значения
10	Подъезд к д.Отводница	3,0	V		4	удовлетворительное	грунтовое	Автомобильная дорога местного значения
11	Подъезд к д. Прилуки	0,5	V		3	удовлетворительное	грунтовое	Автомобильная дорога местного значения
12	Подъезд к д. Калинино	1,3	V		4	удовлетворительное	грунтовое	Автомобильная дорога местного значения
13	Киселево-Боровичиха	3,0	V		4	удовлетворительное	грунтовое	Автомобильная дорога местного значения
14	Черная-Макарцево	8,0	V		4	удовлетворительное	гравий	Автомобильная дорога местного значения
15	Подъезд к д.Дор	0,3	V		4	удовлетворительное	грунтовое	Автомобильная

1	2	3	4	5	6	7	8	9
								дорога местного значения
16	Подъезд к д.Лабазное	0,8	V		6	удовлетворительное	грунтовое	Автомобильная дорога местного значения
17	Олюшино-Боровское-Никольская	13,8	V		4	удовлетворительное	грунтовое	Автомобильная дорога местного значения
Итого:		119,33						

Данные по видам покрытий автомобильных дорог сельского поселения приведены в таблице 3.2.4.2. Дороги с твердыми усовершенствованными асфальтобетонными покрытиями составляют 16,97км, с грунтовыми низшими покрытиями – 102,36 км.

Сеть автомобильных дорог по видам покрытий

Таблица 3.2.4.2

№ п/п	Наименование автомобильных дорог	Протяженность дорог с материалами покрытий, км	
		асфальтобетон, твердые усовершенствованные	Гравий,грунт низшие
1	2	3	4
1	М-8 «Холмогоры» Москва-Ярославль-Вологда-Архангельск	16,97	-
2	Кудринская-Боровичиха	-	7,623
3	М-8-Олюшино	-	17,728
4	Крыловская-Сметанино	-	30
5	Подъезд к п. Макарцево	-	8,21
6	Подъезд к д. Сметанино	-	5
7	Подъезд к д.Матвеевская	-	1,3
8	Подъезд к д. Слободка	-	0,3
9	Подъезд к д. Моисеевская	-	1,5
10	Подъезд к д.Отводница	-	3,0
11	Подъезд к д. Прилуки	-	0,5
12	Подъезд к д. Калинино	-	1,3
13	Киселево-Боровичиха	-	3,0
14	Черная-Макарцево	-	8,0
15	Подъезд к д.Дор	-	0,3
16	Подъезд к д.Лабазное	-	0,8
17	Олюшино-Боровское-Никольская	-	13,8
	ВСЕГО протяженность, км	16,97	102,36

Проблемой дорог местного значения является отсутствие на них усовершенствованных твёрдых покрытий и устройств, обеспечивающих водоотвод. Вследствие этого актуальной задачей в поселении является развитие благоустроенной сети местных дорог.

Основная часть мостов капитального типа, расположенных на автомобильных дорогах регионального значения, соответствуют современным требованиям по грузоподъемности и габаритам, однако требуют планово-предупредительного ремонта.

В таблице IV.4.3 представлен расчет плотности автодорожной сети сельского поселения Верховское. Для расчетов плотности принята общая площадь сельского поселения, которая составляет 510,39 км^2. Плотность автодорожной сети сельского поселения составляет – 0,233 км/км^2. Плотность дорог федерального значения-0,033 км/км2, регионального или межмуниципального значения – 0,134 км/км^2 , местного значения-0,066 км/км^2. По покрытиям минимальную плотность (0,033 км/км^2) имеют автомобильные дороги с усовершенствованными твердыми покрытиями, максимальную (0,2 км/км^2) – автомобильные дороги с низшими грунтовыми покрытиями.

Плотность сети автомобильных дорог общего пользования

Таблица 3.2.4.3

Автомобильные дороги	Протяженность, км	Плотность, км/км^2
1	2	3
По значению		
федерального	16,97	0,033
регионального или межмуниципального	68,56	0,134
местного	33,8	0,066
По материалам покрытий проезжих частей:		
усовершенствованными твердыми (асфальтобетон);	16,97	0,033
низшим (грунтовым)	102,36	0,2

Протяженность автомобильных дорог с усовершенствованным асфальтобетонным типом покрытия на территории сельского поселения составляет 16,97 км, автомобильных дорог с переходным и низшим типом покрытия (гравий, грунт) – 102,36 км(33%).

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.

Вследствие этого актуальной задачей в поселении является развитие благоустроенной сети автомобильных дорог местного значения.

Необходимо предусмотреть комплекс работ по восстановлению транспортно-эксплуатационных характеристик автомобильной дороги:

устранение деформаций и повреждений (заделка выбоин, просадок, шелушения, выкраивания 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 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.

Генеральным планом сельского поселения Верховское предусматриваются, работы по усовершенствованию транспортной автодорожной сети, которые должны быть направлены на:

поддержание существующей сети автомобильных дорог в удовлетворительном состоянии;

выполнение межевания и технической классификации дорог местного значения, обеспечение поверхностного водоотвода на отдельных участках автомобильных дорог;

капитальный ремонт автомобильных дорог с низшими покрытиями, с устройством на них усовершенствованных (асфальтобетонных) покрытий,

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

3.2.5 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 д. Сметанино, д. Мокиевская, д. Родионовская, д. Киселёво, д. Средняя, д. Ботыжная, д. Дор, д. Ерёминское, д. Боровская, д. Погост. В некоторых населенных пунктах они формируют главные улицы.

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

строительство, реконструкция и благоустройство улично-дорожной сети (УДС) в населенных пунктах района;

выделение улично-дорожной сети из опорной сети автомобильных 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.

3.2.6 Общественный пассажирский транспорт

На территории сельского поселения Верховское перевозка пассажиров осуществляется личным автотранспортом. Пассажирские перевозки автобусами и микроавтобусами осуществляют транзитные маршруты.

Схема маршрутов общественного транспорта не разветвленная. Важное значение для населения в части обеспечения транспортными ресурсами имеет прохождение транзитного пассажирского транспорта, маршрутов, связывающих районные центры области.

Сведения о количестве рейсов на местных внутрирайонных маршрутах приведены в таблице 3.2.6.1. Количество рейсов в обратном направлении равно количеству рейсов прямого направления.

3.2.6.1.

№ п/п	Наименование маршрута	Остановочные пункты	Предприятие, обеспечивающее маршрут (наименование, адрес, телефон)	Примечание
1	Вологда - Верховажье - Вельск - Кулой - Октябрьский		"Автолайн" Вельск.	междугородний, транзитный
2	Вологда — Сямжа — Верховажье		Busik35	междугородний, транзитный

Таким образом, круглогодичная связь местными внутрирайонными маршрутами общественного пассажирского транспорта не обеспечена для населенных пунктов поселения. Маршруты транзитные, не обеспечивающие устойчивую связь населенных пунктов поселения.

Состояние автомобильных дорог на маршрутах общественного транспорта удовлетворительное. Маршруты являются маятниковыми.

По направлению совершенствования общественного транспорта работы должны быть направлены

на поддержание существующих маршрутов общественного транспорта в хорошем состоянии;

создание новых маршрутов внутри поселения

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

повышение качества транспортного обслуживания населения общественным транспортом;

Сервис на автомобильных дорогах сельского поселения развит недостаточно хорошо. В части развития инфраструктуры обслуживания автотранспорта проектом предлагается возможность появления «комплексов» обслуживания автотранспорта на интервалах автомобильных дорог, имеющих наибольшие показатели интенсивности. Главным образом, речь идет об основных автомобильных дорогах федерального и регионального или межмуниципального значения.

3.3 Инженерное оборудование территории

3.3.1 Водоснабжение

3.3.1.1 Существующее положение

По сельскому поселению Верховское Верховажского муниципального района Вологодской области на 2018 год существующий расчетный расход воды на хозяйственно-питьевые цели, составляет 374,51 куб. м/сут.

В разделе использованы материалы предоставленные Главой сельского поселения Верховское Верховажского муниципального района Вологодской области.

В состав сельского поселения Верховское входит 23 населенных пунктов, административный центр – д. Сметанино.

На территории сельского поселения Верховское отсутствует централизованное водоснабжение, источником водоснабжения являются шахтные колодцы.

Вода в колодцах – пресная, питьевая, анализов ее не имеется. Дефицита в питьевой воде в населенных пунктах нет. Качество воды регулярно исследуется. Вода из эксплуатируемых на хозяйственно-питьевые нужды артезианских скважин должна соответствовать установленным требованиям СанПиН

2.1.4.1074-01 «Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества [1] ». Необходимо предусмотреть систему очистки воды до нормативных показателей.

Расходы воды по сельскому поселению Верховское приведены ниже, в таблице 3.3.1.2.1. (раздел 3.3.1.2. «Водоснабжение. Проектные решения»).

Среднесуточный расход воды с учетом сезонно проживающих и на полив по сельскому поселению Верховское, составляет:

существующее положение – 340,46 куб. м/сут.

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

существующее - $Q1_{сут.max} = 1,1 \times 340,46 = 374,51$ 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[2]);

1 х 2,5 л/с – на внутреннее пожаротушение жилых и общественных зданий объёмом от 5 до 10 тыс. куб. м (табл. № 1 СП 10.13130.2009[3]).

Пожарная безопасность в поселении обеспечена пожарными водоемами и прудами, список приведен в таблице 3.3.1.1.3.

Места забора воды для устранения пожара

Таблица 3.3.1.1.3

[1] Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 26.09.2001 № 24 (ред. от 28.06.2010) «О введении в действие Санитарных правил».

[2] СП 8.13130.2009. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности, утвержден Приказом МЧС России от 25.03.2009 № 178 (ред. от 09.12.2010).

[3] СП 10.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности, утвержден приказом МЧС России от 25.03.2009 № 180 (ред. от 09.12.2010).

Населенный пункт	Источник забора	Место забора воды, адрес
1	2	3
д. Сметанино	р. Возлема	Ул. Набережная
	Пожарный водоем (закрытый)	Ул. Советская, д. 2
	Пожарный водоем (закрытый)	ул. Советская-46Б, (у котельной)
	Пожарный водоем (закрытый)	ул. Советская у д .72 (под церковью)
д. Мокиевская	р. Вага, подъезд к реке	
п. Макарцево	р. Рогма, подъезд к реке	
д. Средняя	Пожарный водоем (закрытый)	д. 41
д. Лабазное	р. Пежма	

3.3.1.2 Проектные решения

В целом, по сельскому поселению Верховское на 2040 года, расчетный расход воды на хозяйственно-питьевые цели составит 600,0 куб. м/сут.

Водоснабжение каждого населенного пункта предлагается от вновь проектируемых водозаборных сооружений. По всему сельскому поселению Верховское централизованное водоснабжение предусматривается только в д. Сметанино. В расчетах расходы по обеспечению водой сезонно проживающего (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» [1] и с требованиями таблицы 1 СП 31.13330.2012 [2] «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» и таблицы А.2 СП30.13330.2016 [3] «Внутренний водопровод и канализация зданий»:

217,9 л/сут. на одного человека в секционной жилой застройке, оборудованной централизованным горячим водоснабжением и канализацией;

---

[1] Приказ Региональной энергетической комиссии Вологодской области от 13.12.2012 № 1209 (ред. от 06.11.2014) "Об утверждении нормативов потребления коммунальных услуг по холодному и горячему водоснабжению, водоотведению при отсутствии приборов учета на территории Вологодской области".

[2] СП 31.13330.2012. Свод правил. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84*, утвержден приказом Минрегиона России от 29.12.2011 № 635/14 (ред. от 21.01.2019).

[3] СП 30.13330.2016. Свод правил. Внутренний водопровод и канализация зданий. СНиП 2.04.01-85* (утв. и введен в действие Приказом Минстроя России от 16.12.2016 № 951/пр) (ред. от 24.01.2019).

86 л/сут. на одного человека в жилой застройке, оборудованной централизованным водопроводом и септиком;

40,5 л/сут. на одного человека в существующей застройке частными домами с водопользованием из шахтных колодцев.

Расходы воды по сельскому поселению Верховское приведены ниже, в таблице 3.3.1.2.1.

Расчётные показатели водопотребления и водоотведения по сельскому поселению Верховское

Таблица 3.3.1.2.1

№ п/п	Наименование потребителя	Ед. изм.	Существующее положение							Расчётный срок строительства							Примечания
			Кол-во пост. жит./ сезонно прожив.	Водопотребление		Водоотведение		Безвозвратные потери куб.м/сут	В септик, жиже-сборник куб.м/сут	Кол-во пост. жит./ сезонно прожив.	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 Верховское, в т.ч.:	чел.	1169/ 379							1565/ 379							
1	деревня Сметанино	чел.	567/ 125							675/ 125							
	Жители в домах, с централизованным водоснабжением, водонагревателями и канализацией	чел.	-	-	-	-	-	-	-	350	217,9	76,265	217,9	76,265	-	-	
	Жители, в домах, оборудованных внутрен. водопроводом, с септиками	чел.	-	-	-	-	-	-	-	225	86	19,350	43	-	9,675	9,675	
	Жители в домах с водоснабжением из шахтных колодцев и с выгребными ямами	чел.	567/ 125	40,5	22,964/ 5,063	20,25	-	11,482/ 2,532	11,482/ 2,532	100/ 125	40,5	4,050/ 5,063	20,25	-	2,025/ 2,532	2,025/ 2,532	
	Администрация сельского поселения Верховское	раб.	7	15	0,105	7,5	-	0,053	0,053	7	15	0,105	15	0,105	-	-	
	МБОУ «Верховская школа» Дошкольные группы	дет раб	50 6	80 20	4,0 0,12	40 10	- -	2,0 0,06	2,0 0,06	50 6	80 20	4,0 0,12	80 20	4,0 0,12	-	-	
	МБОУ «Верховская школа» со столовой	мест	150	20	3,00	10	-	1,50	1,50	150	20	3,00	20	3,00	-	-	
	МБОУ «Верховская	мест	50	120	6,00	60	-	3,00	3,00	50	120	6,00	120	6,00	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	школа» Интернат																
	МБУК «Верховский культурно-досуговый центр»	мест раб.	50 7	8 15	4,00 0,105	4 7,5	- -	2,00 0,053	2,00 0,053	50 7	8 15	4,00 0,105	8 15	4,00 0,105	- -	- -	
	Многофункциональный общественный центр:														-	-	проект
	культурно-досуговое учреждение клубного типа	мест раб.	-	-	-	-	-	-	-	115 5	8 15	0,920 0,075	8 15	0,920 0,075	-	-	проект
	спортивный зал	кв.м раб.	-	-	-	-	-	-	-	200 1	50 16	1,667 0,016	50 16	1,667 0,016	-	-	проект, норма 6 м.кв на 1 человека
	Аптечный пункт	раб	-	-	-	-	-	-	-	1	30	0,03	30	0,03	-	-	проект
	объект бытового обслуживания	раб	-	-	-	-	-	-	-	15	15	0,225	15	0,225	-	-	проект
	Верховская сельская библиотека-филиал №1	раб.	2	15	0,030	7,5	-	0,015	0,015	2	15	0,030	15	0,030	-	-	
	Спортивная площадка	кв.м	30000	0,5	15,00	-	-	15,00	-	30000	0,5	15,00	-	-	15,00	-	
	Верховский ФАП	раб мест	3 1	30 10	0,09 0,01	15 5	- -	0,045 0,005	0,045 0,005	3 1	30 10	0,09 0,01	30 10	0,09 0,01	-	-	
	Отделение почтовой связи	раб	3	15	0,045	7,5	-	0,023	0,023	3	15	0,045	15	0,045	-	-	
	Отделение Сбербанка №8638/0102	раб.	1	15	0,015	7,5	-	0,008	0,008	1	15	0,015	15	0,015	-	-	
	Пожарное депо	раб. маш.	5 1	100,0 600,0	0,5 0,6	50,0 -	- -	0,25 0,6	0,25 -	5 1	100,0 600,0	0,5 0,6	100,0 -	0,5 -	- 0,6	-	
	Магазин Верховажского РайПО	кв.м	129,40	1,5	0,194	0,75	-	0,097	0,097	129,40	1,5	0,194	1,5	0,194	-	-	
	Магазин смешанных товаров «Верховье»	кв.м	31,0	1,5	0,047	0,75	-	0,024	0,024	31,0	1,5	0,047	1,5	0,047	-	-	
	Магазин «Радуга» №1 ИП Мызина Э.И.	кв.м	74,8	1,5	0,112	0,75	-	0,056	0,056	74,8	1,5	0,112	1,5	0,112	-	-	
	Магазин «Нива»	кв.м	46,9	1,5	0,704	0,75	-	0,352	0,352	46,9	1,5	0,704	1,5	0,704	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	ИП Братаева А.В.																
	ИП Глава КФХ Мызин А.В. Ферма «Новая» Ферма «Молодежная»	раб гол тн мол	31 622 1350	45 100 5300	1,395 62,20 19,603	25,5 90 5000	- - -	0,698 6,220 1,960	0,698 55,98 17,643	31 622 1350	45 100 5300	1,395 62,20 19,603	25,5 90 5000	- - -	0,698 6,220 1,960	0,698 55,98 17,643	
	Ферма	гол.	-	-	-	-	-	-	-	50	100	5,000	90	-	4,500	0,500	проект
	Помывка в бане	чел.	567/ 125	8,7	4,933/ 1,088	-	-	4,933/ 1,088	-	325/ 125	8,7	2,828/ 1,088	-	-	2,828/ 1,088	-	
	ИТОГО по д. Сметанино				**145,772/ 6,151**			**50,434/ 3,620**	**95,344/ 2,532**			**229,389/ 6,151**		**98,275**	**43,506/ 3,620**	**86,521/ 2,532**	
2	пос. Макарцево	чел.	210/ 21							210/ 21							
	Жители в домах с водоснабжением из шахтных колодцев и с выгребными ямами	чел.	210/ 21	40,5	9,450/ 0,851	20,25	-	4,725/ 0,426	4,725/ 0,426	210/ 21	40,5	9,450/ 0,851	20,25	-	4,725/ 0,426	4,725/ 0,426	
	Детский сад	дет раб	-	-	-	-	-	-	-	30 5	80 20	2,400 0,100	40 10	- -	1,200 0,050	1,200 0,050	проект
	«Макарцевский Дом Культуры»	мест раб.	50 1	8 15	4,00 0,015	4 7,5	- -	2,00 0,008	2,00 0,008	50 1	8 15	4,00 0,015	4 7,5	- -	2,00 0,008	2,00 0,008	
	Макарцевский ФАП	раб мест	1 1	30 10	0,03 0,01	15 5	- -	0,015 0,005	0,015 0,005	1 1	30 10	0,03 0,01	15 5	- -	0,015 0,005	0,015 0,005	
	Отделение почтовой связи	раб	1	15	0,025	7,5	-	0,013	0,0213	1	15	0,025	7,5	-	0,013	0,0213	
	Магазин смешанных товаров «Макарцево»	кв.м	94,0	1,5	0,141	0,75	-	0,705	0,705	94,0	1,5	0,141	0,75	-	0,705	0,705	
	Магазин «Виктория» ИП Мызина Э.И.	кв.м	53,5	1,5	0,080	0,75	-	0,040	0,040	53,5	1,5	0,080	0,75	-	0,040	0,040	
	Помывка в бане	чел.	210/ 21	8,7	1,827/ 0,183	-	-	1,827/ 0,183	-	210/ 21	8,7	1,827/ 0,183	-	-	1,827/ 0,183	-	
	ИТОГО по пос. Макарцево				**15,578/ 1,034**			**9,338/ 0,609**	**7,519/ 0,426**			**18,078/ 1,034**			**10,588/ 0,609**	**8,770/ 0,426**	
3	деревня Средняя	чел.	50/ 10							50/ 10							
	Жители в домах с водоснабжением из шахтных колодцев и с выгребными ямами	чел.	50/ 10	40,5	2,025/ 0,405	20,25	-	1,013/ 0,203	1,013/ 0,203	50/ 10	40,5	2,025/ 0,405	20,25	-	1,013/ 0,203	1,013/ 0,203	
	«Олюшинский Дом Культуры»	мест раб.	20 1	8 15	0,160 0,015	4 7,5	- -	0,080 0,008	0,080 0,008	20 1	8 15	0,160 0,015	4 7,5	- -	0,080 0,008	0,080 0,008	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	Верховская сельская библиотека-филиал №2	раб.	2	15	0,030	7,5	-	0,015	0,015	2	15	0,030	7,5	-	0,015	0,015	
	Олюшинский ФАП	раб мест	2 1	30 10	0,060 0,010	15 5	- -	0,030 0,005	0,030 0,005	1 1	30 10	0,06 0,01	15 5	- -	0,030 0,005	0,030 0,005	
	Отделение почтовой связи	раб	1	15	0,025	7,5	-	0,013	0,0213	1	15	0,025	7,5	-	0,013	0,0213	
	Магазин Верховажского РайПО	кв.м	139,80	1,5	0,210	0,75	-	0,105	0,105	139,80	1,5	0,210	0,75	-	0,105	0,105	
	Магазин «Нива» ИП Братаева А.В.	кв.м	66,00	1,5	0,099	0,75	-	0,050	0,050	66,00	1,5	0,099	0,75	-	0,050	0,050	
	Помывка в бане	чел.	50/ 10	8,7	0,435/ 0,087	-	-	0,435/ 0,087	-	50/ 10	8,7	0,435/ 0,087	-	-	0,435/ 0,087	-	
	ИТОГО по д. Средняя				**1,044/ 0,492**			**1,754/ 0,290**	**1,327/ 0,203**			**1,044/ 0,492**			**1,754/ 0,290**	**1,327/ 0,203**	
4	деревня Кудринская	чел.	37/ 38							51/ 38							
	Жители в домах с водоснабжением из шахтных колодцев и с выгребными ямами	чел.	37/ 38	40,5	1,499/ 1,539	20,25	-	0,750/ 0,770	0,750/ 0,770	51/ 38	40,5	2,066/ 1,539	20,25	-	1,033/ 0,770	1,033/ 0,770	
	МБУ ФКиС «Центр подготовки лыжников и биатлонистов»	мест раб.	30 5	100 15	3,000 0,075	50 7,5	- -	1,500 0,038	1,500 0,038	30 5	100 15	3,000 0,075	50 7,5	- -	1,500 0,038	1,500 0,038	
	Гостевые дома	мест	-	-	-	-	-	-	-	100	230	23,00	115	-	11,50	11,50	проект
	Столовая	усл. блюд раб.	-	-	-	-	-	-	-	990 7	12 15	11,88 0,105	6 7,5	- -	5,94 0,053	5,94 0,053	50 мест, проект
	Помывка в бане	чел.	37/ 38	8,7	0,322/ 0,331	-	-	0,322/ 0,331	-	51/ 38	8,7	0,444/ 0,331	-	-	0,444/ 0,331	-	
	ИТОГО по д. Кудринская				**4,896/ 1,870**			**2,610/ 1,001**	**2,288/ 0,770**			**38,504/ 1,870**			**20,508/ 1,001**	**20,064/ 0,770**	
5	деревня Прилук	чел.	12/ 7							39/ 7							
	Жители в домах с водоснабжением из шахтных колодцев и с выгребными ямами	чел.	12/ 7	40,5	0,491/ 0,284	20,25	-	0,246/ 0,142	0,246/ 0,142	39/ 7	40,5	1,580/ 0,284	20,25	-	0,790/ 0,142	0,790/ 0,142	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	Гостевой дом	мест	15	230	3,450	115	-	1,725	1,725	15	230	3,450	115	-	1,725	1,725	
	Баня (на территории МБУ ФКиС «Центр подготовки лыжников и биатлонистов»)	мест	10	180	1,80	90	-	0,90	0,90	10	180	1,80	90	-	0,90	0,90	
	Помывка в бане	чел.	12/ 7	8,7	0,104/ 0,061	-	-	0,104/ 0,061	-	39/ 7	8,7	0,339/ 0,061	-	-	0,339/ 0,061	-	
	ИТОГО по д. Прилук				**5,845/ 0,345**			**2,978/ 0,203**	**2,871/ 0,142**			**7,169/ 0,345**			**3,754/ 0,203**	**3,415/ 0,142**	
6	деревня Родионовская	чел.	13/ 4							13/ 4							
	Жители в домах с водоснабжением из шахтных колодцев и с выгребными ямами	чел.	13/ 4	40,5	0,527/ 0,162	20,25	-	0,264/ 0,081	0,264/ 0,081	13/ 4	40,5	0,527/ 0,162	20,25	-	0,264/ 0,081	0,264/ 0,081	
	База отдыха. Жилой корпус.	мест	-	-	-	-	-	-	-	30	230	6,900	115	-	3,450	3,450	проект
	Столовая	усл. блюд раб.	-	-	-	-	-	-	-	594 7	12 15	7,128 0,105	6 7,5	-	3,564 0,053	3,564 0,053	30 мест, проект
	Помывка в бане	чел.	13/ 4	8,7	0,113/ 0,035	-	-	0,113/ 0,035	-	13/ 4	8,7	0,113/ 0,035	-	-	0,113/ 0,035	-	
	ИТОГО по д. Родионовская				**0,753/ 0,197**			**0,377/ 0,116**	**0,264/ 0,081**			**14,668/ 0,197**			**7,388/ 0,116**	**7,278/ 0,081**	
7	деревня Боровичиха	чел.	-/-							12/-							
	Жители в домах с водоснабжением из шахтных колодцев и с выгребными ямами	чел.	-/-	-	-	-	-	-	-	12/ -	40,5	0,486/ -	20,25	-	0,243/ -	0,243/ -	
	Помывка в бане	чел.	-/-	-	-	-	-	-	-	12/ -	8,7	0,104/ -	-	-	0,104/ -	-	
	ИТОГО по д. Боровичиха				**-/-**			**-/-**	**-/-**			**0,590/ -**			**0,347/ -**	**0,243/ -**	
8	деревня Дор	чел.	36/ 15							44/ 15							
	Жители в домах с водоснабжением из шахтных колодцев и	чел.	36/ 15	40,5	1,458/ 0,608	20,25	-	0,729/ 0,304	0,729/ 0,304	44/ 15	40,5	1,782/ 0,608	20,25	-	0,891/ 0,304	0,891/ 0,304	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	с выгребными ямами																
	Помывка в бане	чел.	36/ 15	8,7	0,313/ 0,131	-	-	0,313/ 0,131	-	44/ 15	8,7	0,383/ 0,131	-	-	0,383/ 0,131	-	
	ИТОГО по д. Дор				**1,771/ 0,739**			**1,042/ 0,435**	**0,729/ 0,304**			**2,165/ 0,739**			**1,274/ 0,435**	**0,891/ 0,304**	
9	деревня Калинино	чел.	1/ 21							35/ 21							
	Жители в домах с водоснабжением из шахтных колодцев и с выгребными ямами	чел.	1/ 21	40,5	0,041/ 0,851	20,25	-	0,021/ 0,426	0,021/ 0,426	35/ 21	40,5	1,418/ 0,851	20,25	-	0,709/ 0,426	0,709/ 0,426	
	Помывка в бане	чел.	1/ 21	8,7	0,009/ 0,183	-	-	0,009/ 0,183	-	35/ 21	8,7	0,305/ 0,183	-	-	0,305/ 0,183	-	
	ИТОГО по д. Калинино				**0,050/ 1,034**			**0,030/ 0,609**	**0,021/ 0,426**			**1,723/ 1,034**			**1,014/ 0,609**	**0,709/ 0,426**	
10	деревня Киселево	чел.	56/ 20							86/ 20							
	Жители в домах с водоснабжением из шахтных колодцев и с выгребными ямами	чел.	56/ 20	40,5	2,268/ 0,810	20,25	-	1,134/ 0,405	1,134/ 0,405	86/ 20	40,5	3,483/ 0,810	20,25	-	1,742/ 0,405	1,742/ 0,405	
	Помывка в бане	чел.	56/ 20	8,7	0,487/ 0,174	-	-	0,487/ 0,174	-	86/ 20	8,7	0,748/ 0,174	-	-	0,748/ 0,174	-	
	ИТОГО по д. Киселево				**2,755/ 0,984**			**1,621/ 0,579**	**1,134/ 0,405**			**4,231/ 0,984**			**2,490/ 0,579**	**1,742/ 0,405**	
11	деревня Матвеевская	чел.	3/ 16							31/ 16							
	Жители в домах с водоснабжением из шахтных колодцев и с выгребными ямами	чел.	3/ 16	40,5	0,122/ 0,648	20,25	-	0,061/ 0,324	0,061/ 0,324	31/ 16	40,5	1,256/ 0,648	20,25	-	0,628/ 0,324	0,628/ 0,324	
	Помывка в бане	чел.	3/ 16	8,7	0,026/ 0,139	-	-	0,026/ 0,139	-	31/ 16	8,7	0,270/ 0,139	-	-	0,270/ 0,139	-	
	ИТОГО по д. Матвеевская				**0,148/ 0,787**			**0,087/ 0,463**	**0,061/ 0,324**			**1,526/ 0,787**			**0,898/ 0,463**	**0,628/ 0,324**	
12	деревня Мокиевская	чел.	11/ 32							75/ 32							
	Жители в домах с водоснабжением из шахтных колодцев и	чел.	11/ 32	40,5	0,446/ 1,296	20,25	-	0,223/ 0,648	0,223/ 0,648	75/ 32	40,5	3,038/ 1,296	20,25	-	1,519/ 0,648	1,519/ 0,648	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	с выгребными ямами																
	Помывка в бане	чел.	11/ 32	8,7	0,096/ 0,278	-	-	0,096/ 0,278	-	75/ 32	8,7	0,653/ 0,278	-	-	0,653/ 0,278	-	
	ИТОГО по д. Мокиевская				**0,542/ 1,574**			**0,319/ 0,926**	**0,223/ 0,648**			**3,691/ 1,574**			**2,172/ 0,926**	**1,519/ 0,648**	
13	деревня Основинская	чел.	28/ 8							55/ 8							
	Жители в домах с водоснабжением из шахтных колодцев и с выгребными ямами	чел.	28/ 8	40,5	1,134/ 0,324	20,25	-	0,567/ 0,162	0,567/ 0,162	55/ 8	40,5	2,228/ 0,324	20,25	-	1,114/ 0,162	1,114/ 0,162	
	Ферма	гол.	-	-	-	-	-	-	-	50	100	5,000	90	-	4,500	0,500	проект
	Помывка в бане	чел.	28/ 8	8,7	0,244/ 0,070	-	-	0,244/ 0,070	-	55/ 8	8,7	0,479/ 0,070	-	-	0,479/ 0,070	-	
	ИТОГО по д. Основинская				**1,378/ 0,394**			**0,811/ 0,232**	**0,567/ 0,162**			**7,707/ 0,394**			**6,093/ 0,232**	**1,614/ 0,162**	
14	деревня Скулинская	чел.	3/4							47/4							
	Жители в домах с водоснабжением из шахтных колодцев и с выгребными ямами	чел.	3/4	40,5	0,122/ 0,162	20,25	-	0,061/ 0,081	0,061/ 0,081	47/4	40,5	1,904/ 0,162	20,25	-	0,952/ 0,081	0,952/ 0,081	
	Помывка в бане	чел.	3/4	8,7	0,026/ 0,035	-	-	0,026/ 0,035	-	47/4	8,7	0,409/ 0,035	-	-	0,409/ 0,035	-	
	ИТОГО по д. Скулинская				**0,148/ 0,197**			**0,087/ 0,116**	**0,061/ 0,081**			**2,313/ 0,197**			**1,361/ 0,116**	**0,952/ 0,081**	
15	Оставшиеся населенные пункты	чел	142/ 58							142/ 58							
	Жители в домах с водоснабжением из шахтных колодцев и с выгребными ямами	чел.	142/ 58	40,5	5,751/ 2,349	20,25	-	2,876/ 1,175	2,876/ 1,175	142/ 58	40,5	5,751/ 2,349	20,25	-	2,876/ 1,175	2,876/ 1,175	
	Помывка в бане	чел.	142/ 58	8,7	1,235/ 0,505	-	-	1,235/ 0,505		142/ 58	8,7	1,235/ 0,505	-	-	1,235/ 0,505		
	ИТОГО по оставшимся населенным пунктам				**6,986/ 2,854**			**4,111/ 1,680**	**2,876/ 1,175**			**6,986/ 2,854**			**4,111/ 1,680**	**2,876/ 1,175**	
	Полив зеленых насаждений	чел	1169/ 379	50	58,45/ 18,95	-	-	58,45/ 18,95	-	1565/ 379	50	78,25/ 18,95	-	-	78,25/ 18,95		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	ВСЕГО по сельскому поселению Верховское				**246,116/ 37,602**			**134,046/ 29,929**	**115,286/ 7,679**			**416,946/ 37,602**		**98,275**	**185,508/ 29,929**	**138,549/ 7,679**	
	Неучтенные потребители	%	20		49,223/ 7,520			26,809/ 5,986	23,057/ 1,536			83,389/ 7,520		19,655	37,102/ 5,986	27,710/ 1,536	
	ИТОГО по сельскому поселению Верховское с учетом неучтенных потребителей				**295,339/ 45,122**			**160,855/ 35,915**	**138,343/ 9,215**			**500,335/ 45,122**		**117,930**	**222,610/ 35,915**	**166,258/ 9,215**	

Из таблицы 3.3.1.2.1 следует, что среднесуточный расход воды с учетом сезонно проживающих жителей и на полив насаждений по муниципальному образованию составляет:

проектное положение – 545,46 куб. м/сут.

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

$Q1_{сут.max} = 1,1 \times 545,46 = 600,0$ 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 Верховское определено по СП 10.13130.2009 и при численности населения до 10-ти тысячи человек составляет 1 расчётный пожар.

Пожарную безопасность планируется обеспечить существующим пожарным депо на 1 ед. в д. Сметанино.

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

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

Проектом принимается централизованное водоснабжение от скважин только в д. Сметанино.

В населенных пунктах в основном шахтные колодцы. По своему составу и свойствам вода нецентрализованного водоснабжения должна соответствовать нормативам, приведенным в разделе 4 СанПиН 2.1.4.1175-02 «Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников». Согласно раздела 6 вышеуказанного СанПиНа, плановый или выборочный контроль за качеством воды скважин и колодцев общего пользования, а также контроль по разовым заявкам от индивидуальных пользователей, должны осуществлять центры государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

Водоснабжение д. Сметанино

Проектом принимается водоснабжение от проектируемых скважин, строительство новых сетей с учетом существующей и проектируемой застройки. Подключаем к проектируемому центральному водопроводу в д. Сметанино новую жилую, общественную и, частично, существующую застройку. 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 –

$Q_{р.сут.max}$ = 1,2 х (228,301 + 6,151) = 281,34 куб. м/сут.

Необходимая мощность водоисточника определена из следующей формулы:

на расчётный срок –

$$Qр_{ист.} = \left[\frac{281,34}{24} + \frac{(10 + 1 \times 2,5) \times 3,6 \times 3}{72}\right] \times 1,2 = 16,32 \text{ куб. м/час}$$

Принимаем проектом:

бурение скважин на проект строительства - с общим дебитом - 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;

выполнить прокладку новых водопроводных сетей с учетом существующей и проектируемой застройки;

На стадии рабочего проектирования, исходя из местных условий, рассчитать объем резервуаров, водонапорных башен.

Перспективные территория

Проектируемые перспективные территории учтены в 20% непредвиденных затрат от общего водопотребления. Предлагается обеспечить их водой за счет подземных вод.

В остальных населенных пунктах сельского поселения Верховское источниками водоснабжения остаются шахтные колодцы. Вода в шахтных колодцах пресная.

Для снижения потерь воды питьевого качества в сельском поселении необходимо выполнить следующие рекомендации:

полив зеленых насаждений, улиц и огородных культур осуществлять водой из открытых водоемов, сооружений хранения и забора воды: резервуаров, колодцев, прудов, рек и ручьев;

установить приборы учета расхода воды у потребителей;

для очистки воды из шахтных колодцев предлагается использовать бытовые фильтры для очистки воды;

разработать проекты зон санитарной охраны (далее – ЗСО) подземных водозаборов и водопроводных сооружений в соответствии с СанПиН

2.1.4.1110-02[1];

необходимо вынести на местности зону ЗСО 1-го пояса – зона строгого режима;

необходимо выполнить обустройство шахтных колодцев: поправить срубы, закрыть колодцы крышками, сделать планировку грунта вокруг колодцев и подходы к ним;

произвести инвентаризацию и анкетирование водного хозяйства и всех водопользователей;

провести химические анализы имеющейся воды по деревням и решить вопрос по очистке воды для использования ее для питьевых целей;

Проектируемые сооружения водопровода нанесены условно. При рабочем проектировании возможно изменение местоположения исходя из расположения проектируемых предприятий и местных условий.

Существующие и проектируемые животноводческие комплексы обеспечить водой за счет индивидуальных артезианских скважин.

Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения, а также правила контроля качества воды, производимой и подаваемой централизованными системами питьевого водоснабжения населенных мест изложены в СанПиН 2.1.4.1074-01 «Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Санитарные правила и нормы».

Гигиенические требования к качеству воды источников нецентрализованного водоснабжения (шахтным колодцам, скважинам, родникам), к выбору места расположения, оборудованию и содержанию водозаборных сооружений и прилегающей к ним территории изложены в СанПиН 2.1.4.1175-02 «Требования к качеству воды нецентрализованного

[1] Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 14.03.2002 № 10"О введении в действие Санитарных правил и норм «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения. СанПиН 2.1.4.1110-02» (с изм. от 25.09.2014).

водоснабжения. Санитарная охрана источников. Санитарные правила и нормы».

Все скважины, в которых срок службы обсадных колонн уже истек или же они содержат другие дефекты, подлежат или восстановлению, или ликвидации (тампонированию). Ликвидационный тампонаж скважин на воду производится для предотвращения загрязнения и засоления водоносных горизонтов через скважину, а также нежелательного смешения вод различного качества и истощения водоносных горизонтов при фонтанировании.

Правила и порядок ликвидации водозаборных скважин определяются в соответствии с Правилами ликвидационного тампонажа буровых скважин различного назначения, засыпки горных выработок и заброшенных колодцев для предотвращения загрязнения и истощения подземных вод, утвержденной Министерством геологии СССР от 14.09.1967.

Одним из основных мероприятий, предотвращающих загрязнение подземных и поверхностных вод, является организация ЗСО источников водоснабжения. ЗСО – это территория вокруг источников водоснабжения и водопроводных сооружений, на которой устанавливается специально разработанный режим, цель которого – предупреждение ухудшения качества воды, подаваемой населению.

Санитарно-эпидемиологические требования к организации и эксплуатации зон санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения определяются СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водоводов питьевого назначения».

3.3.2 Водоотведение

3.3.2.1 Существующее положение

В населенных пунктах по сельскому поселению Верховское на 2018 год существующий жилой фонд не обеспечен системами канализации,

индивидуальная и общественная застройка на выгребах (септиках), смотри раздел 3.3.1.2 таблица 3.3.1.2.1.

Вывоз осадка из выгребов (септиков) производится на полигон ТБО села Верховажье.

Нормы проектирования

Расчетное среднесуточное водоотведение от жилых и общественных зданий принимается равным удельному среднесуточному водопотреблению в соответствии с п. 5.1.1 СП 32.13330.2018 [1] с учетом понижающих коэффициентов:

- в населенных пунктах без централизованной канализации принимаем 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 санитарно-защитной зоны (далее – СЗЗ) у ЛОСК: у септика – 8 м, в соответствии с требованиями п. 7.1.13. СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03[2].

3.3.2.2 Проектные решения

По сельскому поселению Верховское проектом принимается строительство централизованной канализации для новой, существующей жилой и общественной застройки только в д. Сметанино.

В остальных населенных пунктах с малочисленным населением и не имеющих развития, жилая застройка остается с выгребными ямами и септиками.

---

[1] СП 32.13330.2018. Свод правил. Канализация. Наружные сети и сооружения. СНиП 2.04.03-85 (утв. и введен в действие Приказом Минстроя России от 25.12.2018 № 860/пр).

[2] 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" (Зарегистрировано в Минюсте России 25.01.2008 № 10995).

Количество бытовых сточных вод и вод близких по составу к бытовым, подлежащих отведению и биологической очистке по сельскому поселению составит:

существующая застройка – 138,34 куб. м/сут;

расчётный срок – 117,93 + 166,258 + 9,215= 293,40 куб. м/сут.

Нормы и объёмы водоотведения

Нормы водоотведения от жилых и общественных зданий приняты равными удельному среднесуточному водопотреблению в соответствии с п. 5.1.1 СП 32.13330.2018[1] с учетом понижающих коэффициентов:

принимаем 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 3.3.1.2.1 раздела 3.3.1.2.1.

Сети бытовой канализации

Для отвода бытовых сточных вод от зданий запроектировать самотечные сети канализации из хризотилцементных трубопроводов по ГОСТ 31416-2009[2] диаметром 150-300 мм или полиэтиленовых по ГОСТ 18599-2001[3]. 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

[1] СП 32.13330.2018. Свод правил. Канализация. Наружные сети и сооружения. СНиП 2.04.03-85 (утв. и введен в действие Приказом Минстроя России от 25.12.2018 № 860/пр).

[2] ГОСТ 31416-2009. Межгосударственный стандарт. Трубы и муфты хризотилцементные. Технические условия (введен в действие Приказом Ростехрегулирования от 17.06.2010 № 98-ст).

[3] ГОСТ 18599-2001. Межгосударственный стандарт. Трубы напорные из полиэтилена. Технические условия, утвержден Постановлением Госстандарта РФ от 23.03.2002 № 112-ст (ред. от 11.04.2013).

напорных трубопроводов в самотечные коллекторы устраиваются колодцы-гасители напора.

Проектное предложение:

Предусматривается строительство централизованной канализации для новой, существующей жилой и общественной застройки в д. Сметанино.

Предлагается организовать очистные сооружения ЛОСК полной биологической очистки в д. Сметанино.

Существующая застройка подключается к централизованным сетям частично или с вывозом в приемную камеру у ЛОСК.

Мощность ЛОСК:

- на расчётный срок $Q_{сут.max}$ = 293,40 х 1,2 = 352,08 куб. м/сут.

$Q_{ЛОСК}$ = 360,0 куб. м/сут.

Мощность проектируемых очистных сооружений канализации рассчитана также на прием стоков из выгребов и септиков от населенных пунктов с нецентрализованной системой канализации.

На стадии рабочего проектирования, исходя из местных условий, определиться с местоположением очистных сооружений.

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.

Застройка населенных пунктов, попадающих в водоохранные зоны водных объектов, должны быть обеспечены водонепроницаемыми емкостями для сбора сточных вод с дальнейшим вывозом на проектируемые локальные очистные сооружения в соответствии с требованиями статьи 65 Водного кодекса РФ.

Необходимо организовать санитарно-защитные зоны у очистных

сооружений канализации в соответствии с требованиями п. 7.1.13. СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03, а именно: ориентировочный размер СЗЗ у ЛОСК: мощностью до 200 куб. м/сут равен 15 метров; у септика – 8 м; у КНС - 15 м.

Проектируемые сооружения канализации нанесены условно. При рабочем проектировании возможно изменение трассы исходя из расположения проектируемых предприятий и местных условий.

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) (РД-АПК 1.10.15.02-17[1]).

В зоне индивидуальной жилой застройки отвод дождевых вод решить открытой сетью, состоящей из уличных лотков и канав с выпуском в водоемы.

В расчетах, проектируемые перспективные территории 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.

Необходимо ликвидировать выпуски неочищенных сточных вод на рельеф местности.

В случае если стоки после полной биологической очистки не соответствуют нормам СанПиН 2.1.5.980-00 [2] по показателям сброса, необходимо предусматривать доочистку сточных вод: коагуляция, отстаивание, фильтрование на кварцевых фильтрах, хлорирование или обработка очищенных стоков УФ.

---

[1] РД-АПК 1.10.15.02-17. Система нормативных документов агропромышленного комплекса Министерства сельского хозяйства Российской Федерации. Методические рекомендации по технологическому проектированию. Методические рекомендации по технологическому проектированию систем удаления и подготовки к использованию навоза и помета (утверждены и введены в действие Минсельхозом России 23.05.2017).

[2] СанПиН 2.1.5.980-00. 2.1.5. Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водных объектов. Гигиенические требования к охране поверхностных вод. Санитарные правила и нормы (утвержден Главным государственным санитарным врачом РФ 22.06.2000) (с изм. от 04.02.2011, с изм. от 25.09.2014).

3.3.3 Теплоснабжение

3.3.3.1 Существующее положение

В настоящий момент централизованное теплоснабжение в сельском поселении Верховское имеется только в д. Сметанино. В остальных населенных пунктах поселения вся существующая застройка имеет печное отопление.

Котельная в д. Сметанино, работающая на дровах, отапливает существующие общественные здания: школу, детский сад и магазин.

Характеристика котельной представлена в таблице 3.3.3.1.1.

Данные по котельным

В расчетах, проектируемые перспективные территории 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.

Таблица 3.3.3.1.1

Наименова-ние котельной, адрес	Тип кот-лов	Кол-во	Теплопроизводительность, Гкал/час	Описание котла (паровой, водяной)	Загрузка котельной	Топливо	Баланссо-держа-тель
1	2	3	4	5	6	7	8
котельная №1, д.Сметанино ,ул.Совет-ская,д.46А	Водяной Универсал-6 Универсал-5	1 2	0,4	водяной	0,253 Гкал/час	дрова	МБУК «Верховский культурно-досуговый центр»

3.3.3.2 Проектные решения

Предусматривается автономное теплоснабжение запроектированной общественной и жилой застройки от индивидуальных котлов (газовых или твердотопливных). Теплоснабжение существующей застройки оставить без изменений.

Проектом предусматривается:

Автономное теплоснабжение запроектированной усадебной застройки в д. Калинино, в д. Матвеевская, д. Сметанино д. Киселево, д .Кудринская и в д. Основинская от индивидуальных газовых котлов для целей отопления и горячего водоснабжения;

Автономное теплоснабжение запроектированной общественной застройки от индивидуальных газовых котлов в следующих населенных пунктах поселения: д. Макарцево, д. Сметанино, д. Кудринская;

Автономное теплоснабжение запроектированной усадебной застройки в д. Прилук, в д. Скулинская,в д. Боровичиха, в д. Дор, в д. Мокиевская от индивидуальных твердотопливных котлов для целей отопления и горячего водоснабжения;

Автономное теплоснабжение базы отдыха, запроектированной северо-западнее д. Родионовская от индивидуальных твердотопливных котлов;

Предусматривается модернизация существующей котельной в д.Сметанино с целью перевода на газовый вид топлива. Реконструкция существующих тепловых сетей с износом более 50%.

Рассчет нагрузок на перспективные территории будет выполнен отдельными проектами.

Тепловые нагрузки запроектированной общественной застройки представлены в таблице 3.3.3.2.1.

Таблица 3.3.3.2.1

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
Авономно от индивидуальных газовых котлов или индивидуальных газовых котельных						

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
д. Макарцево	Детский сад на 30 мест	1	42440	62790	102000	207230
	Отделение почтовой связи	1	45500	58000	-	103500
Всего:			**87940**	**120790**	**102000**	**310730**
д. Сметанино	Школа на 100 мест и 50 мест дом интернат при школе	1	143505	101995	114600	360100
	Отделение почтовой связи	1	45500	58000	-	103500
Всего:			**189005**	**159995**	**114600**	**463600**
д .Кудринская	Гостевой дом	5	232500	410000	437500	1080000
	Столовая на 50 мест	1	52000	136100	66300	254400
Всего:			**284500**	**177100**	**503800**	**965400**
Автономно от твердотопливных котлов						
Северо-западнее д. Родионовская	База отдыха на 30 человек	1	87500	82000	46500	154335
	Столовая на 30 мест	1	31200	81660	39780	152640
Всего:			**118700**	**163660**	**86280**	**306975**

3.3.4. Газоснабжение

3.3.4.1 Существующее положение

На данный момент сельское поселение Верховское не газифицировано. Население использует баллонный газ для пищеприготовления.

В 2017 году в д. Сметанино проложены внутриквартальные газовые сети

Характеристика газовых сетей представлена в таблице 3.3.4.1.1.

Таблица 3.3.4.1.1

адрес	Протяженность, км	Материал, диаметр	Способ прокладки	Балансосодер-жатель	Давление газа
1	2	3	4	5	6
Распредели-тельные газопроводы п.Сметанино(2 этап) Верховажскоо района Вологодской области	5,4889	Полиэтилен (ПЭ) ПЭ100-225*20,5 ПЭ100-160*14,6 ПЭ100-110*10,0 ПЭ100-400*36,3 ПЭ100-315*28,6 ПЭ100-225*20,5 .	подземная	АО «Газпром газораспреде-ление Вологда»	Низкое 0,05МПа

3.3.4.2 Проектные решения

Раздел разработан с учетом требований СП 62.13330.2011, 2.07.01-89, СП 42-101-2003, в соответствии со схемой Газпром Промгаз и в соответствии с проектной документацией по объекту «Газопровод межпоселковый д.Большое Ефимово-д.Потуловская- д.Костюнинская- д.Калинино- д.Матвеевская- д.Сметанино Верховажского района Вологодмской области».

Генеральным планом предусматривается:

Предусматривается прокладка междпоселкового газопровода от точки подключения (в соответствии с техническими условиями №21/18 от 01.06.2017, выданными ОА “Газпром газораспределение”, точка подключения– проектируемый межпоселковый газопровод высокого давления I категории DN150 “Газопровод межпоселковый ГРС Верховажье –с. Верховажье Верховажского района Вологодской области”. Источник газа ГРС Верховажье) в соответствии со схемой территориального планирования Вологодской области. Газификация населенных пунктов поселения: д. Калинино, д. Матвеевская, д. Сметанино, д. Киселево, д. Кудринская, д. Прилук, д. Основинская и п. Макарцево ;

Строительство ГРП в населенных пунктах поселения: д. Калинино, д. Матвеевская, д. Сметанино, д. Киселево, д. Кудринская, д. Прилук, д. Основинская и п. Макарцево (точное количество ГРП(ГРПШ , ПГБ и т.д.) определить при рабочем проектировании). Прокладка газовых сетей высокого давления от запроектированного межпоселкового газопровода до запроектированных ГРП. Прокладка внутриквартальных газовых сетей (давление внутри сетей и диаметр труб определяется при рабочем проектировании) до потребителей;

Автономное теплоснабжение запроектированной усадебной застройки в д. Калинино, в д. Матвеевская, д. Сметанино д. Киселево, д. Прилук, д. Кудринская и в д. Основинская от индивидуальных газовых котлов для целей отопления и горячего водоснабжения;

Автономное теплоснабжение запроектированной общественной застройки от индивидуальных газовых котлов в следующих населенных пунктах поселения: д. Макарцево, д. Сметанино, д. Кудринская;

Снабжение природным газом для целей пищеприготовления существующую застройку в населенных пунктах поселения: д. Калинино, д. Матвеевская, д. Сметанино, д. Киселево, д. Кудринская, д. Прилук, д. Основинская и п. Макарцево;

Предусматривается модернизация существующей котельной в д. Сметанино с целью перевода на газовый вид топлива.

Населенные пункты поселения, которые не предусматривается газифицировать, снабдить сжиженным газом для целей пищеприготовления.

Расчет нагрузок на перспективные территории будет выполнен отдельными проектами.

Годовая потребность в природном газе по сельскому поселению Верховское определена по формуле:

$Q_{год} = Q_{год.нас.} + Q_{год.кот.} + Q_{ком-быт.}$ (1), где

$Q_{год. нас}$ – годовое потребление газа населением, тыс. куб. м;

$Q_{год.кот.}$ – годовой расход газа по котельным, тыс. куб. м;

$Q_{ком-быт}$ – годовой расход газа на коммунально-бытовые нужды, тыс. куб. м.

Показатели потребления газа $м^3$/год на 1 человека при теплоте сгорания 34 МДж/$м^3$ (8000 ккал/$м^3$) 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 Верховское годовой расход газа составит:

$Q_{год\ нас}$ =120х914+300х268=190080$м^3$/год

Расход газа на нужды предприятий бытового обслуживания, торговли и т.д. 5% от $Q_у$ (п. 3.13 СП):

$Q_{ком-быт}$ =190080х0,05=9504 $м^3$/год

Расход тепла на отопление жилых домов от автономных источников тепла находится по формуле, Вт:

$Q_o = A \times q \times (1+K1)$,

где А – общая площадь жилых домов с автономным отоплением, $м^2$;

q – укрупненный показатель максимального теплового потока на отопление 1 $м^2$ общей площади, принимаемый по приложению А СНиП 2.04.07-86* Тепловые сети, равный 178;

K_1 – коэффициент, учитывающий тепловые потери на отопление жилых зданий, K_1=0,25.

Q_o = 268х27х178х1,25= 1610010 Вт или 1,38 Гкал/час

Годовой расход газа на отопление жилых индивидуальных домов в поселении от автономных источников тепла составит:

(3662:8000)*10^6= 457704$м^3$/год

$Q_{год.кот.} = Q_{год.\ от} + Q_{год.\ в.} + Q_{год.г.в.}$ (2), 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;

$Q_{год.г.в}$ - годовой расход газа на горячее водоснабжение, тыс. куб. м

Годовой расход газа на модернизируемую котельную определен по исходным данным ($м^3$/год):

$Q_{год\ кот}$ = 1099х10^6 : 8000 = 137325$м^3$/год

Годовой расход газа на отопление, вентиляцию, горячее водоснабжение запроектированных общественных зданий в поселении определён по данным раздела “Теплоснабжение” ($м^3$/год):

$Q_{год\ кот}$ = 3632х10^6 : 8000 = 454000 $м^3$/год

Всего по сельскому поселению Верховское годовой расход природного газа составит:

$Q_{год}$ =190080+9504+457704 +137325+454000=1248613$м^3$/год

$Q_{год}$ = 1,24 млн. $м^3$/год.

Годовая потребность в сжиженном газе для негазифицированных природным газом населенных пунктов при 100% газификации сжиженным газом для целей пищеприготовления:

$$Q_y = q_o \times m, \quad \text{где}$$

q_o – укрупненный показатель потребления газа, $м^3$/год на одного человека (q_o =125 $м^3$/год);

m – количество жителей пользующихся газом, чел.

Qy = 1526 х 125=190,75 тыс. $м^3$/год

В соответствии с Правилами охраны газораспределительных сетей утв. постановлением Правительства РФ от 20 ноября 2000 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 вечномерзлых 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:

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.

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.

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.

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.

3.3.5. Электроснабжение

3.3.5.1. Существующее положение

В разделе использованы материалы, предоставленные администрацией сельского поселения Верховское, производственным отделением «Тотемские электрические сети» Вологодского филиала ПАО МРСК «Северо-Запада».

Основными потребителями электроэнергии являются промышленные предприятия, сельскохозяйственные предприятия и потребители коммунально-бытового сектора.

Собственных источников электроснабжения сельское поселение не имеет. Электроснабжение потребителей сельского поселения осуществляется Вологодским филиалом ПАО МРСК «Северо-Запада». Основным питающим центром сельского поселения является подстанция (ПС) ПС 35кВ «Сметанино», расположенная вблизи д. Сметанино, оборудованная двумя трансформаторами, мощностью 1,0МВА каждый. Текущий дефицит мощности для технологического подключения 0,292МВт. Электроэнергия на существующую ПС 35кВ Сметанино подается по линиям ВЛ-35кВ Сметанино-1 и Сметанино-2. По территории поселения проходит магистральная линия ВЛ-110кВ Чушевицы –Верховажье.

Распределение электроэнергии по населённым пунктам осуществляется воздушными линиями (ВЛ) ВЛ-10кВ через понижающие трансформаторные подстанции (ТП) ТП 10/0,4кВ различной мощности, находящиеся на балансе производственного отделения «Тотемские электрические сети» Вологодсого филиала ПАО МРСК «Северо-Запада».

Перечень ТП 10/0,4кВ

Таблица 3.3.5.1.1

п/п	Название/номер ТП	Кол-во и мощ-ть тр-ров, кВА	Резерв мощ-ти, %	Износ %
1	2	3	4	5
1	ТП Сметанино-1	1х630	78	30
2	ТП Гараж Верховье	1х400	50	30

3	ТП Пилорама Верховье	1х100	48	40
4	ТП Столярка	1х160	85	40
5	ТП Солнечная	1х160	55	5
6	ТП 666 км	1х250	75	30
7	ТП Ботыжная	1х100	15	40
8	ТП Слудная	1х100	30	40
9	ТП Гараж	1х250	75	30
10	ТП ФОК Средняя	1х100	61	10
11	ТП Лобазная	1х63	41,6	40
12	ТП Мальцевская	1х40	36	40
13	ТП Зерноток Пеженьга	1х400	75	50
14	ТП Доровская	1х160	76	40
15	ТП Слудная ферма	1х250	78	50
16	ТП Льноворох Пеженьга	1х100	70	50
17	ТП Зерноток Мызина	1х100	75	70
18	ТП Еременская	1х25	86	20
19	ТП Бор-1	1х100	95	20
20	ТП Никольская	1х40	95	20
21	ТП Матвеевская	1х40	25	50
22	ТП Зерноток Сметанино	1х400	49	40
23	ТП Ферма Сметанино	1х160	45	10
24	ТП Калинино	1х40	30	50
25	ТП Нива	1х100	30	30
26	ТП Сметанино-2	1х160	45	25
27	ТП Вёшки	1х100	50	25
28	ТП Макарцево-1	1х63	50	10
29	ТП Макарцево-2	1х160	50	10
30	ТП Промзона	1х100	75	10
31	ТП Береговая	1х63	30	10
32	ТП Льноворох Зарека	1х160	25	40
33	ТП Кудринская	1х63	10	35
34	ТП Боровичиха	1х40	50	30
35	ТП Основинская	1х63	50	40
36	ТП Гараж Зарека	1х63	30	10
37	ТП Киселево	1х100	35	40
38	ТП Комплекс Зарека	1х630	35	30
39	ТП Боровичиха-2	1х25	95	5
40	ТП Мегафон Сметанино	1х25	20	10
41	ТП Моисеевская	1х100	30	50
Суммарная мощность ТП, МВА		6,183		

3.3.5.2. Проектные решения

Генеральным планом сельского поселения Верховское предусматривается возведение новых зданий и сооружений. В связи с увеличением числа энергопотребителей проектом предусматриваются следующие мероприятия:

- строительство 15 новых трансформаторных подстанций ТП 10/0,4кВ;
- строительство 15 воздушных линий ВЛ-10кВ;
- реконструкция воздушных линий ВЛ-10кВ Пеженьга и ВЛ-10кВ Зарека, (замена лесных участков линий).

Расчет прогнозируемого увеличения нагрузки и потребления электроэнергии выполнен с учетом следующих нормативных документов:

- СП 31-110-2003[1] Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий;
- СП 42.13330.2016 [2] Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений;
- Правила устройства электроустановок, издание 7 (далее – ПУЭ);
- Правил недискриминационного доступа к услугам по передаче электрической энергии и оказания этих услуг, Правил недискриминационного доступа к услугам по оперативно-диспетчерскому управлению в электроэнергетике и оказания этих услуг, Правил недискриминационного доступа к услугам администратора торговой системы оптового рынка и оказания этих услуг и Правил технологического присоединения энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии, объектов по производству электрической энергии, а также объектов электросетевого хозяйства, принадлежащих сетевым организациям и иным лицам, к электрическим сетям[3];
- Схема и программа развития электроэнергетики Вологодской области на

---

[1] СП 31-110-2003. Свод правил по проектированию и строительству. Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий, одобрен и рекомендован к применению Постановлением Госстроя РФ от 26.10.2003 № 194.

[2] СП 42.13330.2016. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*, утвержден Приказом Минстроя России от 30.12.2016 № 1034/пр.

[3] Постановление Правительства РФ от 27.12.2004 № 861 (ред. от 27.12.2019).

2020-2024 годы[1].

Расчет перспективного уровня электропотребления для сельского поселения приведен в таблицах 3.3.5.2.1 и 3.3.5.2.2.

1. Электропотребление коммунально-бытового сектора.

Норма электропотребления по укрупненным показателям для поселков и сельских населенных пунктов составляет:

- 950 кВт*ч/год на одного человека для домов, не оборудованных стационарными электроплитами (кондиционерами);

- 1350 кВт*ч/год на одного человека для домов, оборудованных стационарными электроплитами (кондиционерами).

Для расчетов принято, что электрическими плитами для пищеприготовления 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 2020-2024 годы, среднестатистический прирост электропотребления составляет 1,44% в год.

Таблица 3.3.5.2.1

Энергопотребление коммунально-бытового сектора					
Потребители эл. эн		Кол-во человек	Расчет. срок	Уд. электро-потребление, кВт*ч/год на 1 чел.	Годовое электро-потребле-ние, МВт*ч
1		2	3	4	5
Сущ. потребители	Пост. насел	1169	12 мес	950/1350	1344,3
	Сезон. насел	379	5 мес	950	150,0
Итого сущ.:					1494,3
Проект. потребители	Пост. насел	396	12 мес	1350	534,6
	Сезон. насел	-	-	-	-
Итого проект:					534,6
Всего:					2028,9

[1] Утверждена постановлением Губернатора области от 26.04.2019 №78.

Всего с учетом прогнозируемого роста электропотребления (1,44%*25лет):	2759,3

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 приближенно по величине расчетной нагрузки (Рр) и годовому числу часов ее использования (Тм).

Энергопотребление проектируемых предприятий

Таблица 3.3.5.2.2

Энергопотребление проектируемых предприятий				
№ п/п	Потребители эл. эн	Рр, кВт	Тм, час	Годовое электро-потребле-ние, МВт*ч
1	2	3	4	5
1	Лыжероллерная трасса с гостевыми домами в д. Кудринская	110,0	2350	258,5
2	Туристическая база вблизи д. Родионовская	43,0	1600	68,8
3	Коровник на 50 голов западнее д. Сметанино	10,0	1100	11,0
4	Коровник на 50 голов юго-западнее д. Основинская	10,0	1100	11,0
5	Пилорама ИП КФХ Мызин вблизи д. Прилук	585,0	2800	1638,0
Всего:		758,0		1987,3

Расчет энергопотребления предприятий, планируемых на перспективных территориях для малого и среднего бизнеса, но не включенных таблицу, возможен после определения точного количества энергопотребителей данных предприятий и установления их полной расчетной мощности (Рр).

Общий прогнозируемый прирост нагрузки приведен в таблице 3.3.5.2.3.

Общий прогнозируемый прирост нагрузки

Таблица 3.3.5.2.3

№ п/п	Наименование	Мощность, кВА
1	2	3
1.	Общая планируемая расчетная нагрузка	1601,72
2.	Суммарная мощность трансформаторов проектируемых ТП	1981,0

Расчет электрических нагрузок проектируемых объектов и выбор мощности трансформаторов представлен в таблице 3.3.5.2.4.

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.

В соответствии с ПУЭ потребителями, относящимися ко II категории по надежности электроснабжения, являются детские сады, школы, предприятия общественного питания, гостиницы и базы отдыха, административные здания районного значения, все остальные потребители относятся к III категории.

Места установки проектируемых трансформаторных подстанций ТП10/0,4кВ, трассы прохождения ВЛ-10кВ 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).

Расчет электрических нагрузок проектируемых объектов и выбор мощности трансформаторов

Таблица 3.3.5.2.4

№ п/п.	Наименование потребителя	Кол-во	Руд, кВт	Рр, кВт	Ко	Кнес. max	Рр ∑, кВт	Cos φ	S, кВА	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	д. Сметанино									
	ТП №1									
1.1	1 кв. ж. дом (проект)	45	11,6	522,0	0,195	1	100,5	0,98	103,9	СП31-110-2003
1.2	Школа и интернат									
	Школа на 150 мест	1	0,25*150	37,5	-	0,4	15,0	0,95	15,8	СП31-110-2003
	Интернат при школе 50мест	1	0,36*50	15,0	-	1	18,0	0,98	18,4	СП31-110-2003
1.3	Многофункциональный общественный центр, в том числе:									
	Клуб на 150 мест	1	0,46*150	69,0		0,9	62,1	0,9	69,0	СП31-110-2003
	Аптека, 50кв. м	1	0,065*50	3,25	-	0,8	2,6	0,92	2,8	МР по учр.здрав.
	Тренажерный зал 200кв. м	1	-	20,0		1	20,0	0,92	21,7	Инд. проект
	Предприятие бытового обслуживания на 10 мест	1	1,5*10	15,0	-	0,6	9,0	0,85	10,6	СП31-110-2003
1.4	Спортивная площадка 3,0га	1	-	52,5	-	1	52,5	0,85	61,8	Инд. проект
1.5	Отделение почтовой связи, 50кв.м	1	0,054	2,7	-	0,6	1,62	0,92	1,8	СП31-110-2003
	Итого:								305,8	
	Итого с учетом резерва мощности 5 %								321,1	
	Количество и мощность трансформаторов проектируемой ТП								1х400кВА	
2	д. Боровичиха									
	ТП №2									
2.1	1 кв. ж. дом (проект.)	5	11,6	58,0	1,0	1	58,0	0,98	59,2	СП31-110-2003

№ п/п.	Наименование потребителя	Кол-во	Руд, кВт	Рр, кВт	Ко	Кнес. max	Рр ∑, кВт	Cos φ	S, кВА	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Итого:								59,2	
	Итого с учетом резерва мощности 5 %								62,1	
	Количество и мощность трансформаторов проектируемой ТП								1х63кВА	
	д. Калинино									
3	ТП №3									
3.1	1 кв. ж. дом (проект.)	14	11,6	162,4	0,3	1,0	48,7	0,98	49,7	СП31-110-2003
	Итого:								49,7	
	Итого с учетом резерва мощности 5 %								52,2	
	Количество и мощность трансформаторов проектируемой ТП								1х63кВА	
4	д. Киселево									
	ТП №4									
4.1	1 кв. ж. дом (проект.)	13	11,6	150,8	0,31	1,0	46,7	0,98	47,7	СП31-110-2003
	Итого:								47,7	
	Итого с учетом резерва мощности 5 %								50,0	
	Количество и мощность трансформаторов проектируемой ТП								1х63кВА	
5	д. Кудринская									
	ТП №5									
5.1	1 кв. ж. дом (проект.)	6	11,6	69,6	0,51	1,0	35,5	0,98	36,2	СП31-110-2003
	Итого:								36,2	

№ п/п.	Наименование потребителя	Кол-во	Руд, кВт	Рр, кВт	Ко	Кнес. max	Рр ∑, кВт	Cos φ	S, кВА	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Итого с учетом резерва мощности 5 %								38,0	
	Количество и мощность трансформаторов проектируемой ТП	1х40кВА								
6	д. Кудринская									
	ТП №6									
6.2	Лыжероллерная трасса	1	-	27,0	-	1,0	27,0	0,85	31,8	Инд. проект
6.3	Гостевой дом на 20 чел	5	0,34*20*5	34,0	-	0,7	23,8	0,96	24,8	СП31-110-2003
6.4	Столовая 50 мест	1	1,04*50	52,0	-	1,0	52,0	0,98	53,1	СП31-110-2003
	Итого:								109,7	
	Итого с учетом резерва мощности 5 %								115,2	
	Количество и мощность трансформаторов проектируемой ТП								1х160кВА	
7	д.Матвеевская									
	ТП №7									
7.1	1 кв. ж. дом (проект.)	12	11,6	139,2	0,32	1	44,5	0,98	45,5	СП31-110-2003
	Итого:								45,5	
	Итого с учетом резерва мощности 5 %								47,8	
	Количество и мощность трансформаторов проектируемой ТП								1х63кВА	
8	д. Мокиевская									
	ТП №8									
8.1	1 кв. ж. дом (проект.)	27	11,6	313,2	0,2325	1	72,8	0,98	74,3	СП31-110-2003

№ п/п.	Наименование потребителя	Кол-во	Руд, кВт	Рр, кВт	Ко	Кнес. max	Рр ∑, кВт	Cos φ	S, кВА	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Итого:								74,3	
	Итого с учетом резерва мощности 5 %								78,0	
	Количество и мощность трансформаторов проектируемой ТП								1х100кВА	
9	д. Основинская									
	ТП №9									
9.1	1 кв. ж. дом (проект.)	11	11,6	127,6	0,34	1	43,4	0,98	44,3	СП31-110-2003
	Итого:								44,3	
	Итого с учетом резерва мощности 5 %								46,5	
	Количество и мощность трансформаторов проектируемой ТП								1х63кВА	
10	д. Прилук									
	ТП №10									
10.1	1 кв. ж. дом (проект.)	11	11,6	127,6	0,34	1	43,4	0,98	44,3	СП31-110-2003
	Итого:								44,3	
	Итого с учетом резерва мощности 5 %								46,5	
	Количество и мощность трансформаторов проектируемой ТП								1х63кВА	
11	д. Скулинская, д. Моисеевская									
	ТП №11									
10.1	1 кв. ж. дом (проект.)	19	11,6	220,4	0,257	1	56,6	0,98	57,8	СП31-110-2003
	СТО +АЗС	1	50,0	-	-	1	50,0	0,9	55,6	Инд. проект

№ п/п.	Наименование потребителя	Кол-во	Руд, кВт	Рр, кВт	Ко	Кнес. max	Рр ∑, кВт	Cos φ	S, кВА	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Гостевой дом на 8 чел.	1	-	11,6	-	0,7	8,1	0,98	8,3	СП31-110-2003
	Итого:								121,7	
	Итого с учетом резерва мощности 5 %								127,8	
	Количество и мощность трансформаторов проектируемой ТП	1х160кВА								
12	д. Макарцево									
	ТП Макарцево-2 1х160кВА (сущ.)									
12.1	Детский сад на 30 мест	1	0,46*30	13,8	-	1	13,8	0,95	14,5	СП31-110-2003
12.2	Отделение почтовой связи, 50кв.м	1	0,054	2,7	-	1	2,7	0,92	2,9	СП31-110-2003
	Итого:								17,4	
	Итого с учетом резерва мощности 5 %								18,3	
	Количество и мощность трансформаторов проектируемой ТП	Существующую ТП Макарцево-2 1х 160кВА оставить без изменений								
13	Вблизи д. Родионовская									
	ТП №12									
13.1	Турбаза на 30 чел	1	0,36*30	10,8	-	1,0	10,8	0,96	11,25	СП31-110-2003
13.2	Столовая на 30 чел	1	1,04*30	31,2	-	1,0	31,2	0,98	31,8	
	Итого:								43,1	
	Итого с учетом резерва мощности 5 %								45,3	
	Количество и мощность трансформаторов проектируемой ТП	1х63кВА								

№ п/п.	Наименование потребителя	Кол-во	Руд, кВт	Рр, кВт	Ко	Кнес. max	Рр ∑, кВт	Cos φ	S, кВА	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
14	д. Дор									
	ТП Доровская 1х160кВА (сущ.) резерв мощности 76%									
	1 кв. ж. дом (проект.)	4	11,6	46,4	1	1,0	46,4	0,98	47,3	СП31-110-2003
	Итого:								47,3	
	Итого с учетом резерва мощности 5 %								49,7	
	Количество и мощность трансформаторов проектируемой ТП	Существующую ТП Доровская 1х160кВА оставить без изменений								
15	Западнее д. Сметанино									
	ТП 13 Ферма Сметанино									
15.1	Коровник на 50 голов	1	-	10,0	-	-	10,0	0,92	10,9	РД 34.20.178
	Итого:								10,9	
	Итого с учетом резерва мощности 5 %								11,4	
	Количество и мощность трансформаторов проектируемой ТП	1х25кВА								
16	Юго-западнее д. Основинская									
	ТП №14									
16.1	Коровник на 50 голов	1	-	10,0	-	-	10,0	0,92	10,9	РД 34.20.178
	Итого:								10,9	
	Итого с учетом резерва мощности 5 %								11,4	
	Количество и мощность трансформаторов проектируемой ТП	1х25кВА								
17	Вблизи д. Прилук									

№ п/п.	Наименование потребителя	Кол-во	Руд, кВт	Рр, кВт	Ко	Кнес. max	Рр ∑, кВт	Cos φ	S, кВА	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	ТП №15 Пилорама КФХ Мызин									
17.1	Пилорама ИП глава КФХ Мызин Илья Александрович	1	-	585,0	-	-	585,0	0,95	615,8	ТУ №26-01442Т-19-001
	Итого:								615,8	
	Итого с учетом резерва мощности 5 %								-	
	Количество и мощность трансформаторов проектируемой ТП								1х630кВА	
	Итого общая планируемая расчетная нагрузка:								1601,7кВт	
	Итого суммарная мощность трансформаторов проектируемых ТП								1981,0 кВА	
	Расчет нагрузок и выбор количества и мощности трансформаторов для перспективных территорий для малого и среднего бизнеса вблизи д. Сметанино, д. Прилук и д. Скулинская будет производиться отдельными проектами после определения точного количества энергопотребителей данных предприятий									

3.3.6. Сети связи

3.3.6.1 Существующее положение

В разделе использованы материалы, предоставленные администрацией сельского поселения Верховское и Вологодского филиала ПАО «Ростелеком» от 25.01.2019 года №0202/05/169-19.

Телефонизация

Проводная телефонная связь в сельском поселении Верховское Верховажского муниципального района осуществляется ПАО «Ростелеком». На территории сельского поселения находится 2 автоматических цифровых телефонных станции:

Таблица 3.3.6.1.1

№ п/п	Наименование, местоположение	Тип АТС	Кол-во номеров	Резерв мощности (свободная емкость)	Износ %
1	2	3	4	5	6
1	Верховская АТС	Si-3000	128	6	23
2	Олюшинская АТС	Si-3000	64	25	23

Магистральные линии телефонной связи выполнены оптоволоконными кабелями.

Телевидение

Наземную трансляцию обязательных общедоступных телеканалов и радиоканалов на территории сельского поселения обеспечивают теле-радиотрансляционная вышка ФГУП «Российская телевизионная и радиовещательная сеть» (РТРС), расположенная в с. Чушевицы Верховажского района (ТВК 25 -506 МГц и ТВК 41 -634 МГц).

Абонентам доступно 20 телевизионных общероссийских обязательных каналов и 10 радиоканалов, входящих в первый мультиплекс РТРС-1 и второй мультиплекс РТРС-2.

В соответствии с Перечнем[1] населённые пункты д. Никольская, д. Дор, с.

[1] Приказ Минкомсвязи России от 05.03.2019 года № 81 «Об утверждении Перечня населенных пунктов, расположенных вне зоны охвата сетью эфирной цифровой наземной трансляции

Еременское, д. Лабазное, д. Слудная, д. Средняя, д. Ботыжная, д. Боровская, д. Мокиевская находятся вне зоны охвата сетью эфирной цифровой наземной трансляции обязательных общедоступных телеканалов и радиоканалов. В данном населенном пункте доступны услуги связи спутникового телерадиовещния следующих операторов: ООО «Орион Экспресс», ООО «Телекарта» (Телекарта), ООО «Спутниковое ТВ» (МТС), ООО «НТВ-ПЛЮС» (НТВ-Плюс), НАО «НСК» (Триколор ТВ).

Сети сотовой связи. Интернет

Сельское поселение Верховское находится в зоне устойчивой сотовой связи и 2G - 3G-интернета компании «Мегафон». Антенно-мачтовое сооружение для размещения базовых станций сотовой связи расположена в д. Прилук. На данный момент в зону покрытия сотового оператора не попадают населенные пункты: д. Никольская, д. Дор, с. Еременское, д. Лабазное, д. Слудная, д. Средняя, д. Ботыжная.

3.3.6.2. 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 дальнейшее подключение абонентов к цифровому телевидению, включающему в себя два действующих на территории сельского поселения мультиплекса РТРС-1 и РТРС-2. Для подключения абонентов к сети цифрового телевидения необходимо установить антенну дециметрового диапазона и приставку, поддерживающую стандарт DVB-T2.

обязательных общедоступных телеканалов и (или) радиоканалов, с указанием для каждого населенного пункта перечня операторов обязательных общедоступных телеканалов и (или) радиоканалов, оказывающих услуги связи для целей телевизионного вещания и (или) радиовещания с использованием сетей спутникового телерадиовещания в таких населенных пунктах»

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 [1] и СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03 Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов[2].

[1] Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 13.03.2003 № 18 «О введении в действие Санитарных правил и нормативов СанПиН 2.1.8/2.2.4.1190-03».
[2] Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 09.06.2003 № 135 (ред. от 19.12.2007) «О введении в действие Санитарных правил и нормативов - СанПиН 2.1.8./2.2.4.1383-03».

3.4 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 территорий[1].

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 (рыбоохранные) зоны,

[1] Статья 104 Земельного кодекса Российской Федерации.

прибрежные защитные полосы, защитные зоны объектов культурного наследия)[1].

Изменение, прекращение существования зоны с особыми условиями использования территории осуществляются на основании решения уполномоченного органа государственной власти, органа местного самоуправления[2].

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 недвижимости[3].

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 таких здания, сооружения, если данная обязанность предусмотрена документом, на основании которого им осуществляются владение и (или) пользование такими зданием, сооружением, застройщиками в случае установления зоны с особыми условиями использования территории в связи с размещением планируемого к строительству объекта, а при отсутствии правообладателей, застройщиков или в случае установления зон с

---

[1] Статья 106 Земельного кодекса Российской Федерации.
[2] Часть 6 статьи 106 Земельного кодекса Российской Федерации.
[3] Часть 10 статьи 106 Земельного кодекса Российской Федерации.

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 закона[1].

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 требуется[2].

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.

3.4.1 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

[1] Часть 11 статьи 106 Земельного кодекса Российской Федерации.
[2] Часть 19 статьи 106 Земельного кодекса Российской Федерации.

земельных участков, расположенных в границах таких зон[1].

3.4.2 Охранная зона трубопроводов (газопроводов, нефтепроводов и нефтепродуктопроводов, аммиакопроводов)

Охранная зона газопровода[2] – это зона с особыми условиями использования территории, которая устанавливается в порядке[3], 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 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, катастроф[4].

В охранных зонах запрещается[5]:

а) перемещать, засыпать, повреждать и разрушать контрольно-измерительные и контрольно-диагностические пункты, предупредительные надписи, опознавательные и сигнальные знаки местонахождения магистральных

---

[1] Постановление Правительства РФ от 24.02.2009 № 160 (ред. от.21.12.2018) «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».

[4] ст. 28 Федерального закона от 31.03.1999 № 69-ФЗ (ред. от 26.07.2019) «О газоснабжении в Российской Федерации».

[5] ч. 4 Правил охраны магистральных газопроводов.

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 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.

3.4.3 Охранная зона линий и сооружений связи

Линии связи[1] – это линии передачи, физические цепи и линейно-кабельные сооружения связи.

Сооружения связи[2] - 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

---

[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».

радиофикации устанавливаются в соответствии с Правилами охраны линий и сооружений связи Российской Федерации[1].

3.4.4 Водоохранная (рыбоохранная) зона и прибрежные защитные полосы

Водоохранными зонами являются территории[2], 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 полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности[3].

В границах водоохранных зон запрещаются[4]:

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)

---

[1] Постановление Правительства РФ от 09.06.1995 № 578 «Об утверждении Правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации».
[2] ч.1 ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации.
[3] ч.2 ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации.
[4] ч.15 ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации.

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, 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 запрещаются[1]:

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 объектов[2].

Рыбоохранной зоной является территория, которая прилегает к акватории водного объекта рыбохозяйственного значения[3].

---

[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

Порядок установления рыбоохранных зон, ограничения осуществления хозяйственной и иной деятельности и особенности введения таких ограничений в рыбоохранных зонах определяется Правилами установления рыбоохранных зон[1].

Рыбоохранные зоны и их границы устанавливаются Федеральным агентством по рыболовству в целях сохранения условий для воспроизводства водных биологических ресурсов.

В целях сохранения условий для воспроизводства водных биологических ресурсов устанавливаются ограничения, в соответствии с которыми в границах рыбоохранных зон запрещаются[2]:

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;

сохранении водных биологических ресурсов».

[1] Постановление Правительства РФ от 06.10.2008 № 743 (ред. от 20.01.2016) «Об утверждении Правил установления рыбоохранных зон».

[2] Ч. 16 Правил установления рыбоохранных зон.

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, 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.

Размеры водоохранных (рыбоохранных) зон и прибрежных защитных полос представлены в таблице 11.2.1.1.

3.4.5 Санитарно-защитная зона

Санитарно-защитная зона[1] (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

[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.

санитарно-эпидемиологический надзор[1].

Санитарно-защитные зоны устанавливаются в соответствии с СанПиНом 2.2.1/2.1.1.1200-03 [2] «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 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 зон[3].

Территория СЗЗ предназначена для:

- обеспечения снижения уровня воздействия до требуемых гигиенических нормативов по всем факторам воздействия за ее пределами (предельно-допустимых концентраций, предельно-допустимых уровней);

- 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.

---

[1] ч. 2 ст. 12 Федерального закона от 30.03.1999 № 52-ФЗ (ред. от 26.07.2019) «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

[2] 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».

[3] 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».

Размеры санитарно-защитных зон предприятий и сооружений представлены в разделах 11.1.1 и 11.1.2 материалов по обоснованию.

3.4.6 Охранная зона пунктов государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети и государственной гравиметрической сети

Геодезическая сеть [1] – 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 государственная гравиметрическая сеть[2].

Структура [3] 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.

---

[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».

[2] 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».

[3] 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».

Государственная нивелирная сеть создается и используется в целях распространения государственной системы высот на территорию Российской Федерации. Структура [1] 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. Структура [2] 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 нивелирной сети и государственной гравиметрической сети установлен Положением [3] 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.

3.4.7 Охранная зона тепловых сетей

Тепловая сеть[4] - совокупность устройств (включая центральные тепловые пункты, насосные станции), предназначенных для передачи тепловой энергии,

---

[1] Приказом Минэкономразвития России от 29.03.2017 № 137 «Об установлении Структуры государственной нивелирной сети и Требований к созданию государственной нивелирной сети, включая требования к нивелирным пунктам».

[2] 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».

[3] Постановление Правительства РФ от 21.08.2019 № 1080 «Об охранных зонах пунктов государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети и государственной гравиметрической сети».

[4] п. 5 ст. 2 Федерального закона от 27.07.2010 № 190-ФЗ (ред. от 29.07.2018) «О теплоснабжении».

теплоносителя от источников тепловой энергии до теплопотребляющих установок.

Охранные зоны тепловых сетей устанавливаются вдоль трасс прокладки тепловых сетей в виде земельных участков шириной, определяемой углом естественного откоса грунта, но не менее 3 метров в каждую сторону, считая от края строительных конструкций тепловых сетей или от наружной поверхности изолированного теплопровода бесканальной прокладки.

Минимально допустимые расстояния от тепловых сетей до зданий, сооружений, линейных объектов определяются в зависимости от типа прокладки, а также климатических условий конкретной местности и подлежат обязательному соблюдению при проектировании, строительстве и ремонте указанных объектов в соответствии с СП 124.13330.2012[1] «Тепловые сети».

В пределах территории охранных зон тепловых сетей без письменного согласия предприятий и организаций, в ведении которых находятся эти сети, запрещается[2]:

производить строительство, капитальный ремонт, реконструкцию или снос любых зданий и сооружений;

производить земляные работы, планировку грунта, посадку деревьев и кустарников, устраивать монументальные клумбы;

производить погрузочно-разгрузочные работы, а также работы, связанные с разбиванием грунта и дорожных покрытий;

сооружать переезды и переходы через трубопроводы тепловых сетей.

IV. Оценка возможного влияния планируемого для размещения объектов местного значения поселения, городского округа на комплексное развитие этих территорий

В данном разделе использованы материалы, представленные администрацией сельского поселения Верховское от 01.10.2018г.

---

[1] "СП 124.13330.2012. Свод правил. Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003"(утв. Приказом Минрегиона России от 30.06.2012 N 280)

[2] Приказ Минстроя РФ от 17.08.1992 № 197 «О типовых правилах охраны коммунальных тепловых сетей».

4.1 Численность населения

Демографический прогноз обоснован градостроительной оценкой возможных величин численности населения: учитывает размещение новых селитебных территорий в населенных пунктах сельского поселения Верховское. На проект (2040 год) – 1,565 тыс. чел.

Перспективная структура занятости населения зависит от конкретных инвестиционных проектов, которые будут осуществляться в ближайшие десятилетия на территории сельского поселения.

Таблица 4.1.1

№ п/п	Населенный пункт	Общая площадь территории населенных пунктов, га		Численность постоянного населения на конец 2018 года, чел.		Проектная численность населения на проект, 2040 год, чел.	
		Существующая на 2019 год, га	Проектная на 2040 год, га	Всего, чел.	Индивидуальная застройка	Всего, чел.	В т.ч.: Индивидуальная застройка
				Плотность (чел./га)	Секционная застройка	Плотность (чел./га)	
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	д. Сметанино	257,00	253,83	567	325	675	**108***
				2,2	242	2,6	
2.	д. Боровичиха	13,71	15,12	-	-	12	**12***
				-	-	0,79	
3.	д. Боровская	34,80	34,10	7	7	7	-
				0,20	-	0,20	
4.	д. Ботыжная	13,56	16,15	30	4	30	-
				2,21	26	1,62	
5.	д. Дор	33,82	36,63	36	36	44	**8***
				1,06	-	1,17	
6.	с. Ерёминское	24,42	21,91	4	4	4	-
				0,16	-	0,18	
7.	д. Калинино	10,35	11,03	1	1	35	**34***
				0,09	-	2,35	
8	д. Киселёво	51,43	52,15	56	56	86	**30***
				1,09	-	1,65	
9.	д. Кудринская	45,53	63,24	37	37	51	**14***
				0,81	-	0,79	
10.	д. Лабазное	18,18	18,70	26	26	26	-
				1,43	-	1,39	
11.	пос. Макарцево	98,92	90,37	210	53	210	-
				2,12	157	2,32	
12.	д. Мальцевская	15,33	14,98	-	-	-	-
				-	-	-	
13.	д. Матвеевская	26,19	30,21	3	3	31	**28***
				0,11	-	1,02	
14.	д. Моисеевская	17,10	17,10	-	-	-	-
				-	-	-	
15.	д. Мокиевская	28,06	32,88	11	11	75	**64***
				0,39	-	2,12	
16.	д. Никольская	13,94	12,87	7	7	7	-
				0,5	-	0,54	
17.	д. Основинская	16,36	17,63	28	28	55	**27***
				1,71	-	2,82	
18.	д. Отводница	7,75	5,65	-	-	-	-
				-	-	-	
19.	д. Прилук	18,96	33,45	12	12	39	**27***
				0,63	-	1,16	
20.	д. Родионовская	9,28	12,74	13	13	13	-
				1,40	-	1,36	
21.	д. Скулинская	16,30	20,98	3	3	47	**44***
				0,18	-	2,25	
22.	д. Слудная	51,44	53,28	68	47	68	-
				1,32	21	1,27	
23.	д. Средняя	23,30	23,17	50	47	50	-
				2,14	3	2,15	
	Всего:	**845,73**	**888,17**	**1169**	**720**	**1565**	**396***
				1,38	**449**	**1,73**	
Примечание: * - проектные значения без учёта существующих значений.							

4.2 Жилищный фонд

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

Для решения этой задачи генеральным планом предлагается:

расчетная минимальная обеспеченность общей площадью жилых помещений до 44,4 м2 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 – 25,7371 тыс.м2 общей площади, при средней обеспеченности 22,0 м2/чел.

Жилищный фонд на проект – 69,5046 тыс.м2 общей площади, при средней обеспеченности 44,4 м2/чел.

Рост обеспеченности жилищным фондом за период составит 22,4 м2/чел. или 101,81% от существующей обеспеченности, в пересчете на год – это 1,066 м2/чел или 4,848% 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.

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

Движение жилищного фонда

Площадки для жилищного строительства на проект предусмотрены в следующих населенных пунктах: д. Сметанино, д. Боровичиха, д. Дор, д.

Калинино, д. Киселёво, д. Кудринская, д. Матвеевская, д. Мокиевская, д. Основинская, д. Прилук и д. Скулинская. Предполагается разместить малоэтажную индивидуальную жилую застройку с приусадебными земельными участками.

Основной процент объема нового строительства запроектирован в д. Сметанино – 27,3%, д. Мокиевская – 16,2%, д. Скулинская – 11,1%.

Размещение нового жилищного строительства и движение жилищного фонда представлены ниже.

4.3 Перспективы развития экономики и системы культурно-бытового обслуживания

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

Перспективные территории для развития малого и среднего бизнеса на территории сельского поселения Верховское представлены в таблице 4.3.1.

Исходя из специфики развития сельского поселения, на выделенных перспективных территориях, рекомендуется размещение комплексообразующих производств, имеющих ресурсный потенциал на территории поселения и в зоне рентабельной транспортной доступности.

Целесообразно размещение предприятий следующих отраслей:

хозяйства с содержанием животных;

сельскохозяйственных предприятий;

автозаправочные станции;

пилорамы, склады леса.

В границах санитарно-защитных зон промышленных объектов и

производств допустимо размещать здания и сооружения, указанные в перечне в п. 5.3. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

Перспективные территории для развития малого и среднего бизнеса.

Таблица 4.3.1

№ п/п	Наименование расположение	Площадь, га	Проектируемая категория земели	Транспортная доступность	Инженерная обеспеченность	Рекомендуемый класс опасности	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Перспективная территория, юго-западнее д.Основинская	3,45	Без изменения категории. Земли сельскохозяй-ственного назначения	Обеспечивается автомобильной дорогой местного значения	• водоснабжение - автономное • канализация - автономное • теплоснабжение - автономное от котельных, работающих на твердом топливе или на газе • электроснабжение – проектируемая ТП №14	V	Перспективная территория для сельскохозяйственного предприятия (до 50 голов).
2.	Перспективная территория западнее д.Сметанино	0,45	Земли сельскохозяй-ственного назначения. Без изменения категории.	Обеспечивается автомобильной дорогой местного значения	• водоснабжение – централизованное • канализация – централизованная • автономное теплоснабжение • электроснабжение – проектируемая ТП №13	V	Перспективная территория для сельскохозяйственного предприятия (до 50 голов).
3.	Перспективная территория юго-западнее д.Прилук.	1,4	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Обеспечивается автомобильной дорогой регионального или межмуниципального значения подъезд к д.Сметанино	• водоснабжение – централизованное • канализация – централизованная • автономное теплоснабжение • электроснабжение – требуется строительство ТП 10/0,4 кВ	V	Перспективная территория для малого и среднего бизнеса, промышленные объекты V класса.
4.	Перспективная территория севернее д. Кудринская	3,5	Земли сельскохозяйственного назначения. Без изменения категории.	Обеспечивается автомобильной дорогой регионального или межмуниципального значения Крыловская - Сметанино	• водоснабжение – централизованное • канализация – централизованная • теплоснабжение - автономное ; • электроснабжение - требуется строительство ТП 10/0,4 кВ	V	Перспективная территория для сельскохозяйственного предприятия
5.	Перспективная	6,4	Без изменения категории.	Обеспечивается	• водоснабжение –	IV	Перспективная территория для

№ п/п	Наименование расположение	Площадь, га	Проектируемая категория земели	Транспортная доступность	Инженерная обеспеченность	Рекомендуемый класс опасности	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
	территория западнее д.Сметанино.		Земли сельскохозяйственного назначения.	автомобильной дорогой	централизованное • канализация – централизованная • теплоснабжение – автономное; • электроснабжение - требуется строительство ТП 10/0,4 кВ		малого и среднего бизнеса, сельскохозяйственное предприятие IVкласса,
6.	Перспективная территория западнее д.Моисеевская	0,95	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Обеспечивается автомобильной дорогой	-	IV	Перспективная территория для малого и среднего бизнеса.

Расчет учреждений культурно-бытового обслуживания

Таблица 4.3.2

№ п/п	Наименование учреждения	Ед. изм.	Норма на 1000 жителей	Потребность	По генплану		
				Для населения **1565 чел.**	принято	сохранено	новое строительство, емкость, очередь строительства
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Дошкольные образовательные организации	1 место	При охвате 85% 85% - 68 мест/1000 чел.	106	50+30=80	МБОУ «Верховская школа»: 1. Здание для дошкольных групп (50мест/44фактич), д. Сметанино, ул. Мира, 4 Всего: 1 объект.	Новое строительство: Дошкольная образовательная организация, код 602010101[1] Объекты дошкольного образования/ Здание детского сада/26.1.2.2[2] 30 мест д. Макарцево
2.	Общеобразовательные организации	1 место	80 мест/1000 чел.	125	150	МБОУ «Верховская школа»: 1. Основное здание со спортивным залом – 150 мест, д. Сметанино, ул. Советская, 42 (здание аварийное); 2. Здание столовой, ул. Школьная, д. 6; 3. Здание мастерских, ул. Школьная, д. 4. Всего: 1 объект (3 здания).	Новое строительство: Общеобразовательная организация, код 602010102[1] Объекты среднего образования/ Здание школы-интерната/26.1.1.3[2] 200 мест, из них 150 мест школа и 50 мест интернат д. Сметанино
3.	Интернаты для общеобразовательных организаций	1 объект	По заданию на проектирование	1	1	МБОУ «Верховская школа»: 1. Здание интерната - 50 мест, д. Сметанино, ул. Мира, д. 5 (здание аварийное)	Новое строительство: Общеобразовательная организация, код 602010102[1] Объекты среднего образования/ Здание школы-интерната/26.1.1.3[2] 200 мест, из них 150 мест

[1] указано в соответствии с Приказом Минэкономразвития России от 09.01.2018 № 10 (ред. от 09.08.2018) «Об утверждении Требований к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения и о признании утратившим силу приказа Минэкономразвития России от 7 декабря 2016 года № 793» (далее – Приказ Минэкономразвития России от 09.01.2018 № 10).

[2] указаны в соответствии с Приказом Минстроя России от 10.07.2020 № 374/пр «Об утверждении классификатора объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям (для целей архитектурно-строительного проектирования и ведения единого государственного реестра заключений экспертизы проектной документации объектов капитального строительства)».

№ п/п	Наименование учреждения	Ед. изм.	Норма на 1000 жителей	Потребность	По генплану		
				Для населения **1565 чел.**	принято	сохранено	новое строительство, емкость, очередь строительства
1	2	3	4	5	6	7	8
							школа и 50 мест интернат д. Сметанино
4.	Образовательные организации дополнительного образования детей	1 место	10% от общего числа школьников	12	-	-	-В районном центре.
5.	Культурно-досуговые учреждения клубного типа	1 зрительское место	С численностью населения от 1,0 до 2,0 тыс. чел. - 150 зрительских мест	234	235	1. МБУК «Верховский культурно-досуговый центр» - 50 зрительских мест, д. Сметанино; 2. «Макарцевский Дом Культуры» - 50 зрительских мест, п. Макарцево; 3. «Олюшинский Дом Культуры» - 20 зрительских мест, д. Средняя. Всего: 3 объекта	Новое строительство: Объект культурно-досугового назначения (дом культуры, клуб), код 602010202[1] Клубы, центры культуры и искусств/Здание клуба/21.2.3.7[2] Объект в составе: -культурно-досуговые учреждения клубного типа (на 115мест); -спортзал 200 м² площади пола зала; - аптечный пункт; -объект бытового обслуживания на 10 мест д. Сметанино
6.	Общедоступные библиотеки	1 объект	С числом жителей более 1000 – 1 объект/1000 чел.	2	2	Филиалы МБУК «Верховажская МЦБС»: 1. «Верховская сельская библиотека-филиал № 1», д. Сметанино; 2. «Верховская сельская библиотека-филиал № 2», д. Средняя. Всего: 2 объекта	-
7.	Спортивные залы общего пользования	м² площади пола зала	60-80 м² площади пола зала	93,9-125,2	200	-	Новое строительство: Объект культурно-досугового назначения (дом культуры, клуб),

№ п/п	Наименование учреждения	Ед. изм.	Норма на 1000 жителей	Потребность	По генплану		
				Для населения **1565 чел.**	принято	сохранено	новое строительство, емкость, очередь строительства
1	2	3	4	5	6	7	8
							код 602010202[1] Клубы, центры культуры и искусств/Здание клуба/21.2.3.7[2] Объект в составе: -культурно-досуговые учреждения клубного типа (на 115мест); -спортзал 200 м² площади пола зала; - аптечный пункт; -объект бытового обслуживания на 10 мест д. Сметанино
8.	Территория плоскостных спортивных сооружений (стадионы, корты, спорт. площадки, катки и т.д.)	га	0,7-0,9	1,0-1,4	3,0	1. Спортивная площадка (стадион) – 3,0 га, д. Сметанино Всего: 1 объект.	Новое строительство: 1. Спортивное сооружение, код 602010302[1] Площадка спортивная/ Сооружение универсальной площадки/28.1.15.1[2] Территория 3,0 га д. Сметанино Новое строительство: 2. Лыжероллерная трасса ЦПЛиБ д. Кудринская Верховского сельского поселения Верховажского района (СТП Вологодской области, утверждена
9.	Центр физической культуры и спорта	1 объект	По заданию на проектирование	1	1	1. МБУ ФКиС «Центр подготовки лыжников и биатлонистов», д. Кудринская	-
10.	Объекты здравоохранения	1 объект	по заданию на проектирование	-	3	В структуре БУЗ ВО «Верховажская ЦРБ»: 1.Верховский ФАП,	-

№ п/п	Наименование учреждения	Ед. изм.	Норма на 1000 жителей	Потребность	По генплану		
				Для населения **1565 чел.**	принято	сохранено	новое строительство, емкость, очередь строительства
1	2	3	4	5	6	7	8
						д. Сметанино. 2. Макарцевский ФАП, п. Макарцево. 3. Олюшинский ФАП, д. Средняя Всего: 3 объекта.	
11.	Аптеки	1 объект	1 объект на 6,2 тыс. чел.	1	1	-	Новое строительство: Объект культурно-досугового назначения (дом культуры, клуб), код 602010202[1] Клубы, центры культуры и искусств/Здание клуба/21.2.3.7[2] Объект в составе: -культурно-досуговые учреждения клубного типа (на 115мест); -спортзал 200 м² площади пола зала; - аптечный пункт; -объект бытового обслуживания на 10 мест д. Сметанино
12.	Объекты бытового обслуживания	1 рабочее место	7 рабочих мест	10	10	-	Новое строительство: Объект культурно-досугового назначения (дом культуры, клуб), код 602010202[1] Клубы, центры культуры и искусств/Здание клуба/21.2.3.7[2] Объект в составе: -культурно-досуговые учреждения клубного типа (на 115мест); -спортзал 200 м² площади

№ п/п	Наименование учреждения	Ед. изм.	Норма на 1000 жителей	Потребность	По генплану		
				Для населения **1565 чел.**	принято	сохранено	новое строительство, емкость, очередь строительства
1	2	3	4	5	6	7	8
							пола зала; - аптечный пункт; -объект бытового обслуживания на 10 мест д. Сметанино
13.	Административно-управленческие объекты	1 объект	по заданию на проектирование	-	1	1. Администрация сельского поселения Верховское – 7 рабочих мест, д. Сметанино	-
14.	Отделение почтовой связи	1 объект	1 объект на 1,7 тыс. чел.	1	3	ФГУП «Почта России» филиал ВО ОСП Сокольский почтамт: 1. Отделение почтовой связи, д. Сметанино (зд-е аварийное); 2. Отделение почтовой связи, п. Макарцево (зд-е аварийное); 3. Отделение почтовой связи, д. Средняя. Всего: 3 объекта.	Новое строительство: -Отделение почтовой связи, д. Сметанино. -Отделение почтовой связи, п. Макарцево.
15.	Отделение, филиал банка	1 объект	0,5	1	1	1. Отделение Сбербанка №8638/0102, д. Сметанино, ул. Советская, 44.	-
16.	Пожарное депо	1 пожарный автомобиль	0,4	1	1	1. Гараж для стоянки пожарной техники – 1 пожарный автомобиль, д. Сметанино	-
17.	Гостиницы	1 место	6 мест	9	15+100=115	1. Гостевой дом - 15 мест, д. Кудринская	Новое строительство: Гостиницы и аналогичные коллективные средства размещения, код 602010601[1] Жилые объекты для временного проживания /Здание гостиницы/19.1.1.2[2] на 100мест (5 гостевых домиков по20человек)-, д.Кудринская

№ п/п	Наименование учреждения	Ед. изм.	Норма на 1000 жителей	Потребность	По генплану		
				Для населения **1565 чел.**	принято	сохранено	новое строительство, емкость, очередь строительства
1	2	3	4	5	6	7	8
							Гостиницы и аналогичные коллективные средства размещения, код 602010601[1] Жилые объекты для временного проживания /Здание гостиницы/19.1.1.2[2] на 8мест, д. Моисеевская
18.	Базы отдыха и туризма	1 объект	по заданию на проектирование	-	-	-	Новое строительство: Специализированные коллективные средства размещения, код 602010602[1] Базы отдыха/Здание туристической базы/28.3.3.1[2] Объект в составе: -столовая на 30 мест; -гостиница на 30мест. д.Родионовская.
19.	Торговые объекты	$м^2$ торговой площади	300 $м^2$ торговой площади (в т.ч. 100 $м^2$ торг. площади - магазины прод. товаров / 200 $м^2$ торг. площади - магазины непрод. товаров)	469,50 (156,5/313,0)	635,40	1;2. Магазины Верховажского РайПО, д. Сметанино, д. Средняя; 3. Магазин смешанных товаров «Верховье» (ЗАО «Верховажье лесторг»), д. Сметанино; 4. Магазин смешанных товаров «Макарцево» (ЗАО «Верховажье лесторг»), п. Макарцево; 5. Магазин «Радуга» № 1, ИП Мызина Э.И., д. Сметанино; 6. Магазин «Виктория»,	-

№ п/п	Наименование учреждения	Ед. изм.	Норма на 1000 жителей	Потребность	По генплану		
				Для населения **1565 чел.**	принято	сохранено	новое строительство, емкость, очередь строительства
1	2	3	4	5	6	7	8
						ИП Мызина Э.И., п. Макарцево; 7;8. Магазины «Нива», ИП Братаева А.В., д. Сметанино, д. Средняя; Всего: 8 торговых объектов 635,40 $м^2$ торговой площади .	
20.	Банно-оздоровительный комплекс, баня, сауна	1 помывочное место	7 помывочных мест	10	10	1. Баня (на территории МБУ ФКиС «Центр подготовки лыжников и биатлонистов») – 10 помывочных мест, д. Кудринская.	-
21.	Объекты общественного питания	1 посадочное место	40 посадочных мест	62	80	-	Новое строительство: Специализированные коллективные средства размещения, код 602010602[1] Базы отдыха/Здание туристической базы/28.3.3.1[2] Объект в составе: -столовая на 30 мест; -гостиница на 30мест. д.Родионовская.
22.	Кладбища традиционного захоронения	га	0,24	0,37	3,19	1. Кладбище - 2,2 га, д. Сметанино; 2. Кладбище - 0,55 га, д. Слудная; 3. Кладбище - 0,44 га, д. Погост. Общая площадь: 3,19 га	-

V. 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, городского округа 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

Таблица 5.1

№ п/п	Наименование[1] планируемых для размещения объектов	Вид[2](группа/ вид объекта строительства/ код), назначение объектов	Основные характеристики объектов	Местоположение объектов	Статус[3] объектов	Характеристики зон с особыми условиями использования территорий	Документ территориального планирования СТП Вологодской области
1	2	3	4	5	6	7	8
Объекты в области энергетики							
1	Газопровод распределительный высокого давления, код 602040601	Газораспределительные сети. Сооружение участка газопровода с подземной прокладкой/16.6.1.4	Распределительные газопроводы высокого давления к населенным пунктам. Диаметры газопроводов и точное местоположение определить при рабочем проектировании	Точка подключения– проектируемый межпоселковый газопровод высокого давления I категории DN150 “Газопровод межпоселковый ГРС Верховажье – с. Верховажье Верховажского района	Планируемый к размещению	Охранные зоны вдоль трасс распределительных газопроводов устанавливаются в соответствии с Правилами охраны газораспределительных сетей утв. постановлением Правительства РФ от 20.11.2000 № 878 пункт 7	Схема территориального планирования Вологодской области, утвержденная постановлением Правительства области от 12.05.2009 № 750 (ред. 07.09.2020).

[1] указано в соответствии с Приказом Минэкономразвития России от 09.01.2018 № 10 (ред. от 09.08.2018) «Об утверждении Требований к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения и о признании утратившим силу приказа Минэкономразвития России от 7 декабря 2016 года № 793» (далее – Приказ Минэкономразвития России от 09.01.2018 № 10).

[2] «группа/ вид объекта строительства/ код» указаны в соответствии с Приказом Минстроя России от 10.07.2020 № 374/пр «Об утверждении классификатора объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям (для целей архитектурно-строительного проектирования и ведения единого государственного реестра заключений экспертизы проектной документации объектов капитального строительства)».

[3] В соответствии с Приказом Минэкономразвития России от 09.01.2018 № 10.

1	2	3	4	5	6	7	8
				Вологодской области"			
Объекты в области физической культуры и спорта							
1	Спортивное сооружение 602010302	Комплексы лыжные/ Сооружение открытого лыжного комплекса/ 28.1.10.2	Лыжероллерная трасса ЦПЛиБ д. Кудринская Верховского сельского поселения Верховажского района	д. Кудринская	Планируемый к размещению	-	Схема территориального планирования Вологодской области, утвержденная постановлением Правительства области от 12.05.2009 № 750 (ред. 07.09.2020).

VI. 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

Таблица 6.1

№ п/п	Вид, назначение, наименование планируемых для размещения объектов местного значения	Основные характеристики объектов местного значения	Местоположение объектов местного значения	Перечень мероприятий положений по территориальному планированию	Последовательность выполнения мероприятий	Характеристики зон с особыми условиями использования территорий	Документ территориального планирования СТП Верховажского муниципального района
1	2	3	4	5	6	7	8
-							

VII. Перечень земельных участков, которые включаются в границы населенных пунктов, входящих в состав поселения, городского округа или исключаются из их границ, с указанием категорий земель, к которым планируется отнести эти земельные участки и целей их планируемого использования

Таблица 7.1

Название населенного пункта	Общая площадь территории населенного пункта, га (существующее положение)	Общая площадь территории населенного пункта, га (на проект)	Площадь планируемого развития населенного пункта, включаемые и исключаемые (искл.) зем. уч., га	Существующая категория земель	Планируемая категория земель	Планируемое целевое использование
1	2	3	4	5	6	7
д. Сметанино	257,00	253,83	0,065+0,1+0,95=1,1	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	Фактически используемая территория
			8,73			Территория планируемого развития населенного пункта
			2,52 (искл.)	Земли населенных пунктов	Земли запаса	Исключение территории водного объекта, неиспользуемых территории
			0,03(искл.)	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения	Исключение земельного участка сельскохозяйственного назначения К№ 35:07:0105004:118
			1,87+4,15+4,43= 10,45 (искл.)	Земли населенных пунктов	Земли лесного фонда	Исключение из границ н.п. земель лесного фонда
д. Боровичиха	13,71	15,12	1,41	Земли запаса	Земли населенных пунктов	Территория планируемого развития населенного пункта
д. Боровская	34,8	34,10	0,62+0,08= 0,7 (искл.)	Земли населенных пунктов	Земли лесного фонда	Исключение из границ н.п. земель лесного фонда
д. Ботыжная	13,56	16,15	0,04(искл.)	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения	Исключение зем ельного участка сельскохозяйственного назначения К№35:07:0105006:91
			2,63	Земли	Земли населенных пунктов	Существующая застройка

1	2	3	4	5	6	7
				сельскохозяйственного назначения		
д. Дор	33,82	36,63	0,19+1,72+1,0=2,91	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	Существующая застройка
			0,1+0,004=0,104 (искл.)	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения	Исключение земельного участка сельскохозяйственного назначения К№ 35:07:0105006:109
с.Еременское	24,42	21,91	0,053 (искл.)	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения	Исключение земельного участка сельскохозяйственного назначения К№ 35:07:0105006:107
			2,05+0,38+0,03= 2,46 (искл.)	Земли населенных пунктов	Земли лесного фонда	Исключение из границ н.п. земель лесного фонда
д.Калинино	10,35	11,03	0,05(искл.)	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения	Исключение земельного участка сельскохозяйственного назначения К№35:07:0105004:131
			0,62	Земли запаса	Земли населенных пунктов	Существующая застройка
			0,08+0,03=0,11	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	Территория планируемого развития населенного пункта
д.Киселево	51,43	52,15	3,92+0,52=4,44 (искл.)	Земли населенных пунктов	Земли лесного фонда	Исключение из границ н.п. земель лесного фонда
			0,15 (искл.)	Земли населенных пунктов	Земели промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земели для обеспечения космической деятельности, земели обороны, безопасности и земели иного специального назначения	Исключение земельного участка автомобильной дороги, часть ЗУ К№ 35:07:0000000:34
			0,82(искл.)	Земли населенных	Земли	Исключение части

1	2	3	4	5	6	7
				пунктов	сельскохозяйственного назначения	земельного участка сельскохозяйственного назначения К№ 35:07:0201003:59.
			3,23+0,2=3,43	Земли запаса	Земли населенных пунктов	Территория планируемого развития населенного пункта
			1,4+1,3=2,7			Существующая застройка
д.Кудринская	45,53	63,24	0,75	Земли запаса	Земли населенных пунктов	Территория планируемого развития населенного пункта
			0,36 (искл.)	Земли населенных пунктов	Земели промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земели для обеспечения космической деятельности, земели обороны, безопасности и земели иного специального назначения	Исключение части ЗУ № 35:07:0000000:34, участок автомобильной дороги
			17,40	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	Существующая объекты: лыжня, гостевой дом
			0,08 (искл.)	Земли населенных пунктов	Земли запаса	Исключение территории водного объекта, неиспользуемых территории
д.Лабазное	18,18	18,70	0,62 (0,43+0,19)	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	Существующая застройка
			0,1(искл.)	Земли населенных пунктов	Земли лесного фонда	Исключение из границ н.п. земель лесного фонда
пос.Макарцево	98,92	90,37	9,18 (искл.)	Земли населенных пунктов	Земли лесного фонда	Исключение из границ н.п. земель лесного фонда
			0,63	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	Существующая застройка
д.Мальцевская	15,33	14,98	0,35(искл.)	Земли населенных	Земли лесного фонда	Исключение из границ н.п.

1	2	3	4	5	6	7
				пунктов		земель лесного фонда
д.Матвеевская	26,19	30,21	0,79	Земли запаса	Земли населенных пунктов	Существующая застройка
			0,47+1,13=1,6	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	Территория планируемого развития населенного пункта
			1,63	Земли запаса	Земли населенных пунктов	
д.Моисеевская	17,10	17,10	-	Земли населенных пунктов	Земли населенных пунктов	-
д.Мокиевская	19,63+8,43 =28,06	24,58+8,3= 32,88	0,21(искл.)	Земли населенных пунктов	Земли лесного фонда	Исключение из границ н.п. земель лесного фонда
			0,13 (искл.)	Земли населенных пунктов	Земели промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земели для обеспечения космической деятельности, земели обороны, безопасности и земели иного специального назначения	Исключение части земельного участка К№ 35:07:0000000:34, автомобильная дорога
			0,47	Земли запаса	Земли населенных пунктов	Существующая застройка
			3,39+1,3=4,69	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	Территория планируемого развития населенного пункта
д.Никольская	13,94	12,87	0,68+0,09+0,06+ 0,24=1,07	Земли населенных пунктов	Земли лесного фонда	Исключение из границ н.п. земель лесного фонда
д.Основинская	16,36	17,63	1,3	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	Территория планируемого развития населенного пункта
			0,032(искл.)	Земли населенных пунктов	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Исключение части земельного участка К№ 35:07:0000000:34, автомобильная дорога
д.Отводница	7,75	5,65	2,1(искл.)	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного	Исключение части земельных участков

1	2	3	4	5	6	7
					назначения	сельскохозяйственного назначения: 35:07:0105004:124; 35:07:0105004:125; 35:07:0105004:126.
д.Прилук	18,96	33,45	0,05+0,01+0,01+0,1 =0,17 (искл.)	Земли населенных пунктов	Земли лесного фонда	Исключение из границ н.п. земель лесного фонда
			0,25+0,31+0,41 =0,97	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	Существующая застройка
			0,12			Территория планируемого развития населенного пункта
			1,22+1,54+4,12+ 3,74=10,62	Земли запаса	Земли населенных пунктов	Существующая застройка
			2,95			Территория планируемого развития населенного пункта
д.Родионовская	9,285	12,74	0,22	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	Существующая застройка
			0,005(искл.)	Земли населенных пунктов	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Исключение части земельного участка К№ 35:07:0000000:34, автомобильная дорога
			3,24	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного	Земли населенных пунктов	Включение в границу н.п. земельного участка №35:07:0201003:75

1	2	3	4	5	6	7
				специального назначения		
д.Скулинская	16,30	20,98	4,95	Земли запаса	Земли населенных пунктов	Территория планируемого развития населенного пункта
			0,42(искл.)	Земли населенных пунктов	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Исключение земельного участка К№ 35:07:0000000:2, автомобильная дорога
			0,15	Земли запаса	Земли населенных пунктов	Территория планируемого развития населенного пункта
д.Слудная	51,44	53,28	2,02	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	Существующая застройка
			0,18 (искл.)	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения	Исключение земельного участка сельскохозяйственного назначения К№ 35:07:0105006:91
д.Средняя	23,3	23,17	0,13 (искл.)	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения	Исключение земельного участка сельскохозяйственного назначения К№ 35:07:0105006:91

VIII. Санитарная очистка территории

8.1 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) бытовые отходы, включающие домовой мусор, нетоксичные отходы коммунальных предприятий, специфические отходы потребления и производства (подлежащие захоронению), собираются и транспортируются на существующий полигон ТБО с. Верховажье сельского поселения Верховажское Верховажского муниципального района Вологодской области (используемая площадь для захоронения 1,5 га, мощность - 515,52 т/год, вместимость - 16012 т, размещено на 01.01.2017 – 4275,5 т, номер в ГРОРО 35-00031-Х-00592-250914, местоположение в 2 км на юго-восток от с. Верховажье, кадастровый номер участка: 35:07:0302001:147).

На территории также располагаются следующие объекты:

неэксплуатируемый полигон ТБО рядом с с. Сметанино (используемая площадь для захоронения 1,2 га, мощность -180 т/год, вместимость - 2500 т, размещено на 01.01.2017 – 300 т, номер в ГРОРО 35-00028-З-00592-250914, кадастровый номер участка: 35:07:0105004:136);

несанкционированное место ТКО в 0,05 км юго-западнее п. Макарцево (кадастровый номер участка: 35:07:0202002:44, занимаемая площадь – 1 га, масса размещенных отходов – 750 т), подлежащее рекультивации (ликвидации);

несанкционированное место ТКО в 0,720 км от д. Слудная (кадастровый номер участка: 35:07:0105006:88, занимаемая площадь – 0,7 га, масса размещенных отходов – 210 т), подлежащее рекультивации (ликвидации);

несанкционированное место ТКО в 0,720 км юго-западнее от д. Дор (кадастровый номер участка: 35:07:0105006:89, занимаемая площадь – 1,2 га, масса размещенных отходов – 300 т), подлежащее рекультивации (ликвидации).

Информация об образовании отходов производства и потребления представлена в таблице 8.1.1.

Отходы производства и потребления

Таблица 8.1.1

Наименование	Кол-во*	Класс опасности	Утилизация
1	2	3	4
Вывоз на полигон ТБО			
Отходы от жилищ несортированный, всего, в т.ч - от жилой застройки неблагоустр. (262,43 кг/год на 1жит. х 1169 жит.)	306,781 т/год	IV 7 31 110 01 72 4	Собираются и вывозятся специальным автотранспортом на существующий полигон ТБО в с. Верховажье Верховажского муниципального района Вологодской области.
Отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли продук. и промыш. товарами, - от универ. магазинов (635,4 пл. м^2 х17,68 кг/год)	11,234 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 (120 местх 22,40 кг/год))	2,688 т/год	V 7 37 100 02 72 5	
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) , - от организаций (221 сотр. х 83,61 кг/год на 1 сотр.)	18,478 т/год	IV 7 33 100 01 72 4	
Отходы (мусор) от уборки территории и помещений учебно-воспитательных			

1	2	3	4
учреждений, всего: В т.ч. от школа (76 чел.х 12,56 кг/год на 1 факт.место) от д/с (44 чел.х 44,25 кг/год на 1 факт.место) от интерната (33 чел.х 44,25 кг/год на 1 факт.место)	 4,362 т/год 0,955 т/год 1,947 т/год 1,460 т/год	V 7 37 100 01 72 5	
Всего вывозят на полигон ТБО:	343,543 т/год		
Вывоз в другие места			
Отходы (осадки) из выгребных ям (1169 чел. х2,5 куб.м/год)	2922,5 куб.м/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	Отработанные ртутьсодержащие лампы хранятся во вспомогательных помещениях, в закрытых герметичных емкостях, а по мере заполнения их вывозятся на договорных условиях специализированным предприятием для демеркуризации. Администрацией района организуется сбор ртутьсодержащих отходов от бюджетных организаций и населения с привлечением специализированной организации. 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.

Решения приняты в соответствии с требованиями СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», приказа Департамент топливно-энергетического комплекса и тарифного

регулирования Вологодской области №271 от 30.10.2017, «Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления» и приказа МПР РФ №242 «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов» от 22.05.2017 .

Для традиционного захоронения умерших на территории сельского поселения используются кладбища, расположенные вблизи д. Сметанино (2,2 га), д. Слудна (0,5506 га) и д. Погост (0,44 га).

Согласно «Справочнику неблагополучных хозяйств по сибирской язве на территории СССР» (Москва, 1977 год) на территории рассматриваемого сельского поселения сибиреязвенные захоронения животных отсутствуют.

Обезвреживание трупов павших животных, конфискатов боен производится в соответствии с действующими правилами ветеринарно-санитарной службы.

8.2 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) предусматривается:

эксплуатация существующего полигона ТБО, расположенного с. Верховажье Верховажского муниципального района Вологодской области, далее предусматривается его закрытие и рекультивация до 2026 года,

ввод в эксплуатацию в 2022 года перезагрузочной станции на 10000 т/год в районе полигона ТБО с. Сямжа Сямженского муниципального района Вологодской области;

рекультивация неэксплуатируемого полигона ТКО рядом с с. Сметанино до 2027 года.

Информация об образовании отходов производства и потребления представлена на проект в таблице 8.2.1.

Отходы производства и потребления на проект

Таблица 8.2.1.

Наименование	Кол-во	Класс опасности	Утилизация
1	2	3	4
Вывоз в соответствии с территориальной схемой обращения с отходами			
Отходы от жилищ несортированный, - от жилой застройки неблагоустр. (262,43 кг/год на 1жит. х 1565 жит.)	410,703 т/год	IV 7 31 110 01 72 4	Собираются и вывозятся специальным автотранспортом в соответствии с территориальной схемой обращения с отходами.
Отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли продук. и промыш. товарами, - от универ. магазинов (635,4 пл. м^2 х17,68 кг/год)	11,234 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 (235 местх 22,40 кг/год))	5,264 т/год	V 7 37 100 02 72 5	
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) , - от организаций (221 сотр. х 83,61 кг/год на 1 сотр.)	18,478 т/год	IV 7 33 100 01 72 4	
Отходы (мусор) от уборки территории и помещений учебно-воспитательных учреждений, всего: В т.ч. - от школа (150 чел.х 12,56 кг/год	7,637 т/год 1,884	V 7 37 100 01 72 5	

1	2	3	4
на 1 факт.место) - от д/с (80 чел.х 44,25 кг/год на 1 факт.место) -от интерната (50 чел.х 44,25 кг/год на 1 факт.место)	т/год 3,540 т/год 2,213 т/год		
Отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные (80мест х129,23 кг/год)	10,338 т/год	V 7 36 100 01 30 5	
Всего вывозят в соответствии с территориальной схемой обращения с отходами:	463,654 т/год		
Вывоз в другие места			
Отходы (осадки) из выгребных ям (1215 чел. х2,5 куб.м/год)	3037,5 куб.м/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	Отработанные ртутьсодержащие лампы хранятся во вспомогательных помещениях, в закрытых герметичных емкостях, а по мере заполнения их вывозятся на договорных условиях специализированным предприятием для демеркуризации. Администрацией района организуется сбор ртутьсодержащих отходов от бюджетных организаций и населения с привлечением специализированной организации. 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 8.1.1 и 8.2.1 видно, что количество ТБО на проект вырастит в 1,35 раз из-за увеличения численности населения и развития инфраструктуры.

IX. Организация похоронного дела (погребение умерших)

9.1 Существующее положение

Для традиционного захоронения умерших на территории сельского поселения используются кладбища, расположенные вблизи д. Сметанино (2,2 га), д. Слудна (0,5506 га) и д. Погост (0,44 га).

X. Перечень основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Термины и определения в соответствии с ГОСТ 22.0.03-97/ГОСТ Р 22.0.03-95 «Межгосударственный стандарт. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Природные чрезвычайные ситуации. Термины и определения» и ГОСТ Р 22.0.05-94 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Техногенные чрезвычайные ситуации. Термины и определения»:

природная чрезвычайная ситуация; природная ЧС: 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.

источник природной чрезвычайной ситуации; источник природной ЧС: Опасное природное явление или процесс, в результате которого на определенной территории или акватории произошла, или может возникнуть чрезвычайная ситуация.

поражающий фактор источника природной чрезвычайной ситуации; поражающий фактор источника природной ЧС: Составляющая опасного природного явления или процесса, вызванная источником природной чрезвычайной ситуации и характеризуемая физическими, химическими,

биологическими действиями или проявлениями, которые определяются или выражаются соответствующими параметрами.

поражающее воздействие источника природной чрезвычайной ситуации; поражающее воздействие источника природной ЧС: Негативное влияние одного или совокупности поражающих факторов источника природной чрезвычайной ситуации на жизнь и здоровье людей, сельскохозяйственных животных и растения, объекты экономики и окружающую природную среду.

опасное природное явление: Событие природного происхождения или результат деятельности природных процессов, которые по своей интенсивности, масштабу распространения и продолжительности могут вызвать поражающее воздействие на людей, объекты экономики и окружающую природную среду.

стихийное бедствие: Разрушительное природное и (или) природно-антропогенное явление или процесс значительного масштаба, в результате которого может возникнуть или возникла угроза жизни и здоровью людей, произойти разрушение или уничтожение материальных ценностей и компонентов окружающей природной среды.

природно-техногенная катастрофа: Разрушительный процесс, развивающийся в результате нарушения нормального взаимодействия технологических объектов с компонентами окружающей природной среды, приводящий к гибели людей, разрушению и повреждению объектов экономики и компонентов окружающей природной среды.

зона природной чрезвычайной ситуации; зона природной ЧС: Территория или акватория, на которой в результате возникновения источника природной чрезвычайной ситуации или распространения его последствий из других районов возникла природная чрезвычайная ситуация.

зона вероятной природной чрезвычайной ситуации; зона вероятной природной ЧС: Территория или акватория, на которой существует либо не исключена опасность возникновения природной чрезвычайной ситуации.

опасное геологическое явление: Событие геологического происхождения или результат деятельности геологических процессов, возникающих в земной

коре под действием различных природных или геодинамических факторов, или их сочетаний, оказывающих или могущих оказать поражающие воздействия на людей, сельскохозяйственных животных и растения, объекты экономики и окружающую природную среду.

опасное гидрологическое явление: Событие гидрологического происхождения или результат гидрологических процессов, возникающих под действием различных природных или гидродинамических факторов, или их сочетаний, оказывающих поражающее воздействие на людей, сельскохозяйственных животных и растения, объекты экономики и окружающую природную среду.

затопление: Покрытие территории водой в период половодья или паводков.

подтопление: Повышение уровня грунтовых вод, нарушающее нормальное использование территории, строительство и эксплуатацию расположенных на ней объектов.

зона затопления: Территория, покрываемая водой в результате превышения притока воды по сравнению с пропускной способностью русла.

опасное метеорологическое явление: Природные процессы и явления, возникающие в атмосфере под действием различных природных факторов или их сочетаний, оказывающие или могущие оказать поражающее воздействие на людей, сельскохозяйственных животных и растения, объекты экономики и окружающую природную среду.

природный пожар: Неконтролируемый процесс горения, стихийно возникающий и распространяющийся в природной среде.

эпидемия: Массовое, прогрессирующее во времени и пространстве в пределах определенного региона распространение инфекционной болезни людей, значительно превышающее обычно регистрируемый на данной территории уровень заболеваемости.

эпизоотия: Одновременное прогрессирующее во времени и пространстве в пределах определенного региона распространение инфекционной болезни среди большого числа одного или многих видов сельскохозяйственных животных,

значительно превышающее обычно регистрируемый на данной территории уровень заболеваемости.

эпифитотия: 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.

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.

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 Тотемское звено областной подсистемы РСЧС, объединяющее органы управления, силы и средства района и участвующее в предупреждении и ликвидации чрезвычайных ситуаций на территории района.

10.1 Перечень возможных источников ЧС природного характера, которые могут оказывать воздействие на проектируемую территорию

Источниками чрезвычайных ситуаций природного характера в соответствии с ГОСТом Р 22.0.03-95 на территории муниципального образования являются:

опасные геологические процессы;

опасные гидрологические явления и процессы;

опасные метеорологические явления и процессы;

природные пожары: лесные и торфяные.

Опасные экзогенные геологические процессы

Территория муниципального образования разнообразна и интересна по набору и геодинамике экзогенных геологических процессов (далее ЭГП). Интенсивность проявлений экзогенных геологических процессов отражает активность современных неотектонических движений земной коры. Район активного проявления ЭГП приурочен к современным неотектоническим структурам. Активность проявлений ЭГП также сильно зависит от антропогенного воздействия человека на окружающую среду.

В целом по территории активность проявлений ЭГП невысокая, в связи с равнинным рельефом местности.

Процесс заболачивания детально изучен работами Государственного гидрологического института (ГГИ). Наблюдения за режимом болот ведут региональные гидрологические отделы в Гидрометеослужбе. На территории муниципального образования находятся месторождения торфа, которые занимают 0,10% от всей территории сельского поселения (площадь торфяных месторождений составляет 52 га).

В целом по области овражная эрозия развита слабо, так как на территории области преобладают озеро-ледниковые, озерные и биогенные равнины и плоские, волнистые и холмистые моренные равнины. Развитие овражной эрозии большой опасности не представляет. Для защиты от овражной эрозии эффективна посадка деревьев и кустарников, охранные зоны лесных насаждений, а также инженерные работы по регулированию плоскостного и линейного стока.

Оползни наблюдаются только по берегам рек в небольших масштабах, то есть данные явления не способны оказывать существенную опасность для экономики муниципального образования и жизнедеятельности населения.

Опасные гидрологические явления и процессы

Территория сельского поселения заболочена и сформирована густой сетью рек и озер. Основными водными артериями являются реки: Вага, Пежма, Пеженьга, Азеньга, Полица и др.

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.

При половодье происходит подтопление р. Вага у д. Сметанино, д. Кудринская и д.Мокиевская.

Опасные метеорологические явления

Наиболее опасными явлениями погоды, характерными для территории сельского поселения Верховское 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 ^{o} С);

сильная жара (около 35°С)

снегопады, превышающие 20 мм за 24 часа;

вес снежного покрова - 100 кг/м^2;

наибольшая глубина промерзания - 198 см.

Характеристики поражающих факторов указанных чрезвычайных ситуаций приведены в табл. 10.1.2.

Характеристики поражающих факторов указанных чрезвычайных ситуаций

Таблица 10.1.2.

Источник ЧС	Характер воздействия поражающего фактора
1	2
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.

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 муниципального образования 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.

В целях предотвращения возникновения лесных и торфяных пожаров, оперативной и эффективной борьбы с ними на территории муниципального образования администрацией района ежегодно проводится следующая работа:

1. Издается постановление главы района «О мерах по предупреждению и ликвидации лесных и торфяных пожаров в пожароопасный период на территории Верховажского 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 с. Верховажье и района, с привлечением руководства организаций муниципального образования, на котором утвержден состав комиссии с. Верховажье по борьбе с лесными пожарами, утвержден график дежурства организаций муниципального образования 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, муниципального образования 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. Глава муниципального образования должен проводить следующие мероприятия:

осуществлять координацию всех работ по обеспечению готовности организаций, расположенных на территории муниципального образования, к пожароопасному периоду;

обеспечить выполнение первичных мероприятий пожарной безопасности в границах населенных пунктов муниципального образования;

принять дополнительные меры по обеспечению пожарной безопасности в отношении лесных участков, находящихся в муниципальной собственности муниципального образования;

проверить наличие и провести корректировку планов по тушению пожаров в лесах, примыкающих к населенным пунктам;

создать необходимые условия для организации добровольно-пожарных дружин;

организовать проверку фактического наличия сил и средств, необходимых для быстрого развертывания в случае возникновения чрезвычайной пожарной обстановки;

привести в надлежащее состояние пожарное водоснабжение (очистка пожарных водоемов, обеспечение подъездов к открытым водоемам);

очистить территории населенных пунктов от легковоспламеняющихся материалов и сухого мусора, обеспечить возможность проезда к зданиям и сооружениям;

организовать наблюдение (при необходимости круглосуточное) за пожароопасными объектами;

обеспечить телефонную связь;

проводить разъяснительную работу с населением по правилам поведения в лесах;

обеспечить опашку населенных пунктов;

откорректировать паспорта готовности муниципального образования к пожарам на пожароопасный период.

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 муниципального образования 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».

10.2 Перечень существующих и возможных источников ЧС техногенного характера на проектируемой территории, а также вблизи указанной территории

На территории сельского поселения Верховское 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 Верховское не располагается химически опасных объектов.

ЧС на пожаро- и взрывоопасных объектах

На территории сельского поселения опасными пожаро- и взрывоопасными объектами являются пилорамы, расположенные в 0,112 км западнее д. Сметанино, в 0,290 км юго-западнее д. Сметанино, в 0,078 км юго-западнее д. Сметанино, в западной части п. Макарцево, в д. Матвеевская; предприятие по обработке древесины в западной части д. Ботыжная; АЗС в 0,208 м юго-западнее д. Сметанино; ферма КРС на 622 голов «Новая» и «Молодёжная» в д. Сметанино; котельная в д. Сметанино, а также проектируемые ГРП в населенных пунктах поселения: д.Калинино, д.Матвеевская, д. Сметанино, д.Киселево, д. Кудринская, д.Основинская и п. Макарцево, д. Прилук и проектируемая АЗС в д. Скулинская.

Проектом предусматривается прокладка межпоселкового газопровода от проектируемого межпоселкового газопровода высокого давления I категории DN150 «Газопровод межпоселковый ГРС Верховажье с. Верховажье Верховажского района Вологодской области» до населенных пунктов поселения: д.Калинино, д.Матвеевская, д. Сметанино, д.Киселево, д. Кудринская, д.Основинская и п. Макарцево.

Разработать для потенциально-опасных предприятий раздел «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций».

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 Верховское не проходит железная дорога.

Аварии при перевозке ГСМ автомобильным транспортом

По автомобильной дороге общего пользования федерального значения М-8 «Холмогоры» Москва-Ярославль-Вологда-Архангельск и подъезду к д. Сметанино перевозится ГСМ автомобильным транспортом для АЗС,

расположенной в 0,208 м юго-восточнее д. Сметанино, а также будет подвозится к проектируемой АЗС в д. Скулинская.

В качестве наиболее вероятных аварийных ситуаций на транспортной магистрали и предприятиях, которые могут привести к возникновению поражающих факторов в разделе рассмотрен разлив (утечка) из цистерны горюче-смазочных материалов (ГСМ). При этом произойдет:

поселение зоны разлива ГСМ (последующая зона пожара);

поселение зоны взрывоопасных концентраций с последующим взрывом ТВС (зона мгновенного поражения от пожара-вспышки);

поселение зоны избыточного давления от воздушной ударной волны;

поселение 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 разлитий.

В качестве зон воздействия данных поражающих факторов принимались:

для воздушной ударной волны – круг с центром в месте воспламенения облака газовоздушной 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 разлитий 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 №25.

Зоны действия основных поражающих факторов при авариях на транспортных коммуникациях (разгерметизация автомобильных цистерн) рассчитаны для следующих условий:

ёмкость автоцистерны - 8 м ^{3};

территория - среднезагроможденная;

происходит полное разрушение емкости с уровнем заполнения - 85%;

в поселении ТВС участвует 30% бензина.

В результате разрушения целостности автомобильной цистерны 8 м^3 (6,2 т) возможно разлитие топлива на площади около 97 м^2 (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 10.2.1. и 10.2.2.

Поражение людей при взрывах облака ТВС

Таблица 10.2.1.

Объект	Показатели	
	Процент пораженных людей	Радиус зоны, м
1	2	3
Автоцистерна на автомобильных дороге (бензин)	99	32
	90	34
	50	39
	10	41
	1	44

Степень разрушения зданий при взрывах облака ТВС на автомобильной дороге

Таблица 10.2.2.

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

Выводы:

1. При взрывах ТВС на АЗС, расположенной в 0,208 м юго-восточнее д. Сметанино, в зону расстекления может попасть небольшая часть жилая застройка д. Сметанино и д. Прилук. В зону расстекления при взрывах ТВС на автомобильной дороге подъезд к д. Сметанино могут попасть населенные пункты: д. Прилук и д. Кудринская, а в зону слабого разрушения попадут только несколько домов д. Прилук. В зону расстекления при взрывах ТВС на автомобильной дороге общего пользования федерального значения М-8 «Холмогоры» Москва-Ярославль-Вологда-Архангельск могут попасть населенные пункты: д. Скулинская и часть д. Моисеевская, а в зону слабого разрушения могут попасть только несколько домов д. Скулинская. При взрывах ТВС на проектируемой АЗС в д. Скулинская в зону расстекления может попасть д. Скулинская и часть д. Моисеевская.

Зоны расстекления при аварии ТГС на автомобильных дорогах и АЗС показаны на «Карте границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайной ситуации природного и техногенного характера».

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 проходят магистральные газопроводы и нефтепровод, 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» основными причинами аварий на трубопроводах в течение 2001 –2006 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.

10.3 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 находится трупосжигательная печь, расположенная в 0,240 км западнее д. Сметанино, которая является источниками ЧС биолого-социального характера.

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 Верховажского 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.

10.4 Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности

Пожарная безопасность на территории сельского поселения Верховское осуществляется пожарной частью с 1 единицей техники в д. Сметанино.

В целях обеспечения первичных мер пожарной безопасности администрацией муниципального образования проводятся следующие мероприятия:

1. Утверждается план организации тушения пожаров и перечень первичных средств пожаротушения для муниципального образования.

2. Проводится разъяснительная работа с населением по противопожарной безопасности, выдаются памятки, развешиваются информационные листовки. В каждом населенном пункте закрепляются ответственные для оперативной связи, выдаются пожарные помпы.

3. Проводится инструктаж по противопожарной безопасности служащих администрации муниципального образования.

4. В течение всего зимнего периода содержатся проруби для забора воды на случай пожаров. Своевременно расчищаются подъезды к пожарным водоемам.

5. Проводится работа по выявлению заброшенных строений и отключению их от электроснабжения.

6. Проводится уборка сухого мусора на территории около жилых домов и административных зданий, а также выполняется опашка полей.

Список мест забора воды для пожаротушения приведен в таблице 3.3.1.1.3.

Планировка и застройка территорий муниципального образования должны осуществляться в соответствии с генеральным планом сельского поселения, учитывающими требования пожарной безопасности, установленные Федеральным законом от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ (ред. от 27.12.2018) «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

10.4.1 Первичные меры пожарной безопасности

Первичные меры пожарной безопасности включают в себя:

реализацию полномочий органов местного самоуправления по решению вопросов организационно-правового, финансового, материально-технического обеспечения пожарной безопасности сельского поселения;

разработку и осуществление мероприятий по обеспечению пожарной безопасности сельского поселения 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;

разработку и организацию выполнения муниципальных целевых программ по вопросам обеспечения пожарной безопасности;

разработку плана привлечения сил и средств для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ на территории сельского поселения и контроль за его выполнением;

установление особого противопожарного режима на территории сельского поселения, а также дополнительных требований пожарной безопасности на время его действия;

обеспечение беспрепятственного проезда пожарной техники к месту пожара;

обеспечение связи и оповещения населения о пожаре;

организацию обучения населения мерам пожарной безопасности и пропаганду в области пожарной безопасности, содействие распространению пожарно-технических знаний;

социальное и экономическое стимулирование участия граждан и организаций в добровольной пожарной охране, в том числе участия в борьбе с пожарами.

10.4.2 Требования к документации при планировке территории сельского поселения

Планировка и застройка территории сельского поселения должна осуществляться в соответствии с генеральным планом сельского поселения, учитывающим требования пожарной безопасности, установленные настоящим Федеральным законом. Состав и функциональные характеристики систем обеспечения пожарной безопасности населенных пунктов должны входить в проектную документацию в виде раздела «Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности».

10.4.3 Размещение взрывопожароопасных элементов на территории сельского поселения

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 сельского поселения. 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.

10.4.4 Противопожарное водоснабжение

На территория сельского поселения 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 и городских округах 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 округах 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 5.1.2. «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».

10.4.5 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 Федерального закона № 123-ФЗ. При этом расчетное значение пожарного риска не должно превышать допустимое значение пожарного риска, установленное статьей 93 Федерального закона № 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 Ф 1.3 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 вышеперечисленным 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».

10.4.6 Противопожарные расстояния от зданий, сооружений и складов нефти и нефтепродуктов до граничащих с ними объектов защиты

Противопожарные расстояния от зданий, сооружений и строений 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 50000 кубических метров. Расстояния, указанные в таблице 12 приложения к Федеральному закону № 123-ФЗ, определяются:

между зданиями, сооружениями и строениями - как расстояние в свету между наружными стенами или конструкциями зданий, сооружений и строений;

от сливоналивных устройств - от оси железнодорожного пути со сливоналивными эстакадами;

от площадок (открытых и под навесами) для сливоналивных 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, сооружений складов нефти и нефтепродуктов до участков открытого залегания торфа допускается нефтепродуктов до участков открытого залегания торфа допускается уменьшать в два раза от расстояния, указанного в таблице 12 приложения к 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, сооружения и

строения, 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.

10.4.7 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, сооружений и строений автозаправочных станций с оборудованием, в котором присутствуют топливо или его пары:

до границ земельных участков детских дошкольных образовательных учреждений, общеобразовательных учреждений, общеобразовательных учреждений интернатного типа, лечебных учреждений стационарного типа, одноквартирных 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 рядом с лесным массивом расстояние до лесного массива хвойных и смешанных пород допускается уменьшать в два раза, при этом вдоль границ лесного массива и прилегающих территорий автозаправочных станций должны предусматриваться наземное покрытие, выполненное из материалов, не распространяющих пламя по своей поверхности, или вспаханная полоса земли шириной не менее 5 метров.

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 детских дошкольных образовательных учреждений, общеобразовательных учреждений, образовательных учреждений интернатного типа, лечебных учреждений стационарного типа должны составлять не менее 50 метров.

10.4.8 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 сливоналивной 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.

10.4.9 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 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.

10.4.10 Требования пожарной безопасности по размещению подразделений пожарной охраны в сельском поселении

Дислокация подразделений пожарной охраны на территории сельского поселения определяется исходя из условия, что время прибытия первого подразделения к месту вызова в сельском поселении не должно превышать - 20 минут.

Подразделения пожарной охраны населенных пунктов должны размещаться в зданиях пожарных депо.

Порядок и методика определения мест дислокации подразделений пожарной охраны на территории сельского поселения 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 автомобили среднего класса – от 7,5 до 14,0 т, к тяжелым – свыше 14,0 т.

П. 10.3 Правил дорожного движения ограничивает скорость движения транспотрных 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.

10.4.11 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 световым указателем с акустическим сигналом, позволяющим останавливать движение транспорта и пешеходов во время выезда пожарных автомобилей из гаража по сигналу тревоги. Включение и выключение светового указателя могут также осуществляться дистанционно из пункта связи пожарной охраны.

XI. Оценка санитарно-экологического состояния окружающей среды

11.1 Охрана атмосферного воздуха

11.1.1 Существующее положение

Систематические наблюдения за качеством воздуха в районных центрах и других населенных пунктах сельского поселения Росгидрометом не проводятся. По данным производственного контроля качество атмосферного воздуха в большинстве населенных пунктов области соответствует гигиеническим нормативам.

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 I- санитарно-защитная зона 1000 м:

открытое хранилище навоза в 0,44 км на западе от д. Сметанино на территории ферм КРС. Ориентировочная санитарно-защитная зона накладывается на жилую застройку.

Предприятия КЛАСС II- санитарно-защитная зона 500 м:

неэксплуатируемый полигон ТБО (ЗУ №35:07:0105004:135) рядом с с. Сметанино, в 340 м западнее от д. Матвеевская. Ориентировочная санитарно-защитная зона накладывается на жилую застройку д. Матвеевская;

площадка хранения ТКО в 0,05 км юго-восточнее п. Макарцево (ЗУ №35:07:0202002:44). Ориентировочная санитарно-защитная зона накладывается на жилую застройку;

площадка хранения ТКО в 0,880 км восточнее от д. Слудная (ЗУ №35:07:0105006:88). Ориентировочная санитарно-защитная зона не накладывается на жилую застройку;

площадка хранения ТКО в 0,720 км юго-западнее от д. Дор (ЗУ №35:07:0105006:89). Ориентировочная санитарно-защитная зона не накладывается на жилую застройку;

производство по первичной обработки льна ООО «Верховажье Лен» в 0,42 км юго-западнее от д. Прилук. Ориентировочная санитарно-защитная зона накладывается на жилую застройку д. Прилук.

производство по первичной обработки льна ООО «Верховажье Лен» в 0,05 км севернее от д. Кудринская. Ориентировочная санитарно-защитная зона накладывается на жилую застройку д д.Кудринская.

трупосжигательная печь в 0,240 км западнее д. Сметанино. Ориентировочная санитарно-защитная зона накладывается на жилую застройку.

Предприятия КЛАСС III- санитарно-защитная зона 300 м:

Ферма КРС на 622 голов «Новая» и «Молодёжная» в д. Сметанино. Ориентировочная санитарно-защитная зона накладывается на жилую застройку.

Предприятия КЛАСС IV - санитарно-защитная зона 100 м:

пилорама в 0,112 км западнее д. Сметанино. Ориентировочная санитарно-защитная зона не накладывается на жилую застройку;

пилорама ИП в 0,290 км юго-западнее д. Сметанино. Ориентировочная санитарно-защитная зона не накладывается на жилую застройку;

пилорамы ИП в 0,078 км юго-западнее д. Сметанино и в 0,030 км восточнее от д. Прилук. Ориентировочная санитарно-защитная зона частично накладывается на жилую застройку;

пилорама ООО «Макарцеволес» в западной части п. Макарцево. Ориентировочная санитарно-защитная зона частично накладывается на жилую застройку;

пилорама ИП Резан В.Я. в д. Матвеевская. Ориентировочная санитарно-защитная зона накладывается на жилую застройку;

предприятие по обработке древесины в западной части д.Ботыжная. Ориентировочный размер СЗЗ частично накладывается на жилую застройку;

автозаправочная станция и станция технического обслуживания легковых и грузовых автомобилей в 0,208 м юго-западнее д. Сметанино. Ориентировочная санитарно-защитная не накладывается на жилую застройку;

карьер в 0,200 км восточнее д. Моисеевская. Ориентировочная санитарно-защитная не накладывается на жилую застройку;

карьер в 0,05 км западнее д. Родионовская. Ориентировочная санитарно-защитная не накладывается на жилую застройку;

кладбища, расположенные в д. Сметанино, д. Слудная и д. Погост. Ориентировочная санитарно-защитная зона в д. Сметанино накладывается на жилую застройку. Ориентировочная санитарно-защитная зона в д. Слудная накладывается на жилую застройку. Ориентировочная санитарно-защитная зона в д. Погост накладывается на жилую застройку.

Предприятия КЛАСС V - санитарно-защитная зона 50 м:

предприятие растениеводства ООО «Вита» примыкает с запада к д. Средняя. Ориентировочная санитарно-защитная накладывается на жилую застройку;

предприятие растениеводства в 0,210 км южнее д. Прилук. Ориентировочная санитарно-защитная накладывается на жилую застройку;

3 открытые площадки хранения и складирования в 0,58 км от д. Отводница. Ориентировочная санитарно-защитная зона не 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).

Котельные

В д. Сметанино располагается котельная, работающая на твердом топливе. 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.

Транспорт

Так же источником загрязнения атмосферного воздуха на территории сельского поселения Верховское является автотранспорт. 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 Верховское, являются оксид углерода, оксид и диоксид азота, диоксид серы, бензин нефтяной, керосин, сажа, взвешенные вещества, аммиак, сероводород и пыль древесная.

11.1.2 Проектные решения

Самыми крупными источниками загрязнения воздушного бассейна на территории сельского поселения открытое хранилище навоза, трупосжигательная печь, асфальтозавод, фермы КРС и др..

Проектом предусматривается строительство перспективных территорий для размещения:

фермы до 50 голов в 0,27 км западнее д. Сметанино, с ориентировочной санитарно-защитной зоной равной 50 м;

предприятия растениеводства в 0,450 км западнее д. Сметанино, с ориентировочной санитарно-защитной зоной равной 100 м;

предприятия растениеводства в 0,050 км севернее д. Родионовская, с ориентировочной санитарно-защитной зоной равной 100 м;

фермы до 50 голов в 0,05 км северо-западнее д. Основинская, с ориентировочной санитарно-защитной зоной равной 50 м;

карьера в 0,77 км северо-западнее д. Моисеевская, с ориентировочной санитарно-защитной зоной равной 100 м;

перспективной территории южнее д. Прилук, с ориентировочной санитарно-защитной зоной равной 50 м;

АЗС и СТО в деревне Скулинская, с ориентировочной санитарно-защитной зоной равной 50 м;

предприятия растениеводства примыкает частично к северной границе д. Кудринская с ориентировочной санитарно-защитной зоной равной 50 м.

Проектом предусматриваем строительство локальных очистных сооружений канализации полной биологической очистки в д. Сметанино мощностью 360,0 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. Ориентировочный размер санитарно-защитной зоны равен 20 м для локальных очистных сооружений (ЛОСК) биологической очистки, мощностью от 0,20 до 5,0 тыс.куб.м/сут.

Проектом предусматривается модернизация существующей котельной в д. Сметанино с целью перевода на газовый вид топлива. 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 СанПиН 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 «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. Для производства по первичной обработки льна ООО «Верховажье Лен» в 0,42 км юго-западнее от д. Прилук, и в 0,05 км севернее от д. Кудринская, фермы КРС на 622 голов «Новая» и «Молодёжная» с открытым хранилищем навоза и трупосжигательной печью в д. Сметанино, пилорам ИП Мызин И.А и ИП Бределев А.В в 0,078 км юго-восточнее д. Сметанино и в 0,030 км западнее от д. Прилук, пилорамы ООО «Макарцеволес» в западной части п. Макарцево, пилорамы ИП Резан В.Я. в д. Матвеевская, предприятия по обработке древесины в западной части д.Ботыжная, кладбищ в д. Сметанино, д. Слудная и д. Погост 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).

2.Предусматривается рекультивация закрытого полигона ТБО (ЗУ №35:07:0105004:135) рядом с с. Сметанино, в 340 м западнее от д. Матвеевская, а также закрытие и рекультивация площадок хранения ТКО в 0,05 км юго-восточнее п. Макарцево (ЗУ №35:07:0202002:44), в 0,720 км восточнее от д. Слудная (ЗУ №35:07:0105006:88) и в 0,720 км юго-западнее от д. Дор (ЗУ №35:07:0105006:89).

3. Улучшение качества дорожного покрытия.

4. Создание условий для хранения индивидуального автотранспорта в специализированных гаражных зонах с организацией проезда автотранспорта вне жилых территорий.

5. Озеленение примагистральных территорий, участков защитного коридора вдоль автомагистралей и дорог шумо- и газопоглощающими породами деревьев и кустарника.

6. СЗЗ новых промышленных предприятий не должны перекрывать жилую застройку.

7. Предусмотреть озеленение территории СЗЗ существующих и проектируемых объектов.

8. Модернизация существующей котельной в д. Сметанино с целью перевода на газовый вид топлива.

11.2 Поверхностные и подземные воды

11.2.1. 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: Вага, Пежма, Пеженьга, Азенга, Полица, 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 11.2.1. представлены размеры зон водных объектов на территории сельского поселения Верховское.

Размеры зон водных объектов

Таблица 11.2.1.

№ 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. Вага	р. Сев. Двина	575	200	20
2	р. Пежма	р. Вага	137	200	20
3	р. Пеженьга	р. Пежма	24	100	20
4	р. Азеньга	р. Пежма	13	100	20
5	р. Полица	р. Пежма	21	100	20
6	р. Навороша	р. Пежма	12	100	20
7	р. Корменьга	р. Вага	22	100	20
8	р. Лудинга	р. Емба	18	100	20
9	р. Глубокая	р. Полица	11	100	20
10	р. Рогна	р. Кулой	12	100	20
11	р. Корменьга	р. Вага	22	100	20
12	р. Бол. Прагомница	р. Азеньга	2	50	5
13	Реки и ручьи		До 10 км	50	5
14	Озера более 0,5 км^2			50	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 полосе. 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.

На данной территории располагается водный объект, отнесенный к ценным и особо ценным, это река Вага.

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 момент проектирования настоящего генплана сельское поселение не обеспечено централизованной хозяйственно-бытовой канализацией. Вся застройка сельского поселения обустроена выгребами и септиками.

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.

На момент проектирования настоящего генплана на территории сельского поселения Верховское отсутствует централизованное водоснабжение, источником водоснабжения являются шахтные колодцы.

Вода в колодцах – пресная, питьевая, анализов ее не имеется. Дефицита в питьевой воде в населенных пунктах нет.

Таким образом:

Поверхностные и подземные воды являются приемником недостаточно очищенных и неочищенных сточных вод.

На момент проектирования настоящего генплана на территории сельского поселения Верховское отсутствует централизованное водоснабжение и канализация.

Очистные сооружения ливневой канализации отсутствуют.

Осуществляется контроль качества питьевой воды из подземных водоемов, подаваемой населению.

Лабораторный контроль за качеством воды в местах водной рекреации с целью обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия не проводится.

11.2.2 Проектные решения

Водоснабжение каждого населенного пункта предлагается от вновь проектируемых водозаборных сооружений. По всему сельскому поселению Верховское централизованное водоснабжение предусматривается только в д. Сметанино. В остальных населенных пунктах источники водоснабжения остаются неизменными: шахные колодцы и индивидуальные скважины.

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 для новой, существующей жилой и общественной застройки в д. Сметанино. 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 жилая застройка оснащена водонепроницаемыми выгребными ямами и септиками, а затем должны вывозиться на близлежащие очистные сооружения канализации;

вывоз мусора осуществляется специальным автотранспортом на существующий полигон ТБО, расположенный в с. Верховажье Верховажского муниципального района Вологодской области до 2022 года, далее предусматривается его закрытие и рекультивация, а также ввод в эксплуатацию перезагрузочной станции на 10000 т/год в районе полигона ТБО с. Сямжа Сямженского муниципального района Вологодской области в соответствии с требованиями СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

Проектом рекомендуются следующие мероприятия по улучшению качества поверхностных и подземных вод:

строительство локальных очистных сооружений канализации;

вынос источников загрязнения из водоохранных 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.

11.3 Почвы

11.3.1 Существующее положение

Почвы являются основным накопителем токсичных веществ, которые содержатся в промышленных и бытовых отходах, складируемых 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.

На территории сельского поселения Верховское исследований почвенного покрова не производилось.

11.3.2 Проектные решения

Проектом предусмотрены следующие мероприятия:

регулярная очистка территории сельского поселения от твердого мусора 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);

строительство локальных очистных сооружений канализации;

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 подсевных 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.

11.4 Акустическое загрязнение

Шумовое загрязнение на территории муниципального образования 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.

11.5 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 высокой мощностью 10, 35 и 110 кВ.

11.6 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.

XII. Основные технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Современное состояние 2019 год	Проект 2040 год
1	2	3	4	5
1.	Территория			
1.1	Общая площадь земель в установленных границах	га	51039,00	51039,00
1.2	Общая площадь населенных пунктов в границах поселения	га	845,73	888,17
2.	Население			
2.1	Численность населения	тыс.чел.	1,169	1,565
2.2	Возрастная структура населения	%		
	- дети до 17 лет	%	14,8	14,8
	- население в трудоспособном возрасте (мужчины - 18-60/18-65 лет; женщины - 18-55/18-60 лет)	%	58,6	62,4
	- население старше трудоспособного возраста	%	26,6	22,8
2.3	Средний возраст жителей	лет	43,1	44,3
3.	Жилищный фонд			
3.1	Жилищный фонд, всего (с постоянным населением)	м2 общей площади жилищного фонда	25737,10	69504,60
3.2	Распределение жилищного фонда	% от жилищного фонда		
	- секционная жилая застройка	–	28,55	28,7
	- индивидуальная жилая застройка	–	71,45	71,3
3.3	Объем нового жилищного строительства	тыс. кв. м общей площади жилищного фонда	-	17,5824
3.4	Структура нового жилищного строительства по этажности	м2 общей площади жилищного фонда/%	-	17582,40/100
	в том числе:			
	- малоэтажный многоквартирный	–	-	-
	- малоэтажный индивидуальный	–	-	17582,40/100
3.5	Средняя обеспеченность населения общей площадью жилищного фонда	м2/чел.	22,0	44,4
4.	Объекты социального и культурно-бытового обслуживания населения			
4.1	Дошкольные образовательные организации - всего/1000 жителей	1 место	44 / 37,6	80 / 51,1
4.2	Общеобразовательные организации - всего/1000 жителей	1 место	76 / 65,0	150 / 95,8

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Современное состояние 2019 год	Проект 2040 год
4.3	Интернаты для общеобразовательных организаций – всего/1000 жителей	1 место	33 / 28,2	50 / 31,9
4.4	Образовательные организации дополнительного образования детей - всего	1 место	-	В районном центре
4.5	Фельдшерско-акушерские пункты (ФАП) – всего	1 объект	3	3
4.6	Торговые объекты - всего/1000 жителей	м2 торговой площади	635,4/543,5	635,4/406,0
4.7	Объекты общественного питания - всего/1000 жителей	1 посадочное место	-	80 / 51,1
4.8	Объекты бытового обслуживания - всего/1000 жителей	1 рабочее место	-	10 / 6,4
4.9	Спортивные залы общего пользования – всего/1000 жителей	м2площади пола зала	-	200,0/127,8
4.10	Плоскостные спортивные сооружения (стадион, спортплощадка) - всего/1000 жителей	га	3,0/ 2,56	3,0/ 1,91
4.11	Плоскостные спортивные сооружения (лыжероллерная трасса) - всего	1 объект	-	1
4.12	Центр физической культуры и спорта - всего	1 объект	1	1
4.13	Культурно-досуговые учреждения клубного типа – всего/1000 жителей	1 зрительское место	120 /102,7	235 / 150,1
4.14	Общедоступные библиотеки – всего	1 объект	2	2
4.15	Отделение сбербанка – всего	1 объект	1	1
4.16	Отделение почтовой связи - всего	1 объект	3	3
4.17	Гостевые дома – всего/1000 жителей	1 место	15 / 12,8	115 / 73,4
4.18	Банно-оздоровительный комплекс, баня – всего/1000 жителей	1 помывочное место	10 / 8,5	10 / 6,3
4.19	Гараж для стоянки пожарной техники - всего	1 пожарный автомобиль	1	1
4.20	Аптеки - всего	1 объект	-	1
4.21	Базы отдыха и туризма – всего/1000 жителей	1 место	-	30 / 19,1
5.	Транспортная инфраструктура			
5.1.	Протяженность линий общественного пассажирского транспорта			
	- автобус	км	16,97	16,97
5.2.	Протяженность автомобильных дорог – всего, в том числе:	км	119,33	119,33

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Современное состояние 2019 год	Проект 2040 год
5.3.	-федерального значения		16,97	16,97
	-регионального или межмуниципального значения	км	68,5	68,5
	- местного значения	км	33,8	33,8
	Общая протяженность дорог общего пользования по типам покрытий	км		
	- усовершенствованными твердыми (асфальтобетон);		16,97	
	- грунтовыми		102,36	
5.4.	Количество транспортных развязок в разных уровнях	единиц	-	-
6.	Инженерная инфраструктура и благоустройство территории			
6.1	Водоснабжение			
6.1.1	Водопотребление - всего	тыс. куб. м/сутки	0,375	0,600
	в том числе:			
	- на хозяйственно-питьевые нужды	«-«	0,298	0,503
	- на полив территории	«-«	0,077	0,097
6.1.2	Вторичное использование воды	%	-	-
6.1.3	Производительность водозаборных сооружений	тыс. куб. м/час	-	0,017
	в том числе водозаборов поземных вод	тыс. куб. м/час	-	0,017
6.1.4	Среднесуточное водопотребление на 1 человека	л./сутки на чел.	242,2	308,6
	в том числе на хозяйственно-питьевые нужды	«-«	242,2	308,6
6.1.5	Протяженность сетей	км	**	**
6.2.	Канализация			
6.2.1	Общее поступление сточных вод на очистные сооружения - всего	тыс. куб. м/сутки	-	0,360
	в том числе:			
	- хозяйственно-бытовые сточные воды	«-«	-	0,360
	- производственные сточные воды	«-«	-	-
6.2.2	Производительность очистных сооружений канализации	тыс. куб. м/сутки	-	0,360
6.2.3	Протяженность сетей	км	**	**

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Современное состояние 2019 год	Проект 2040 год
6.3	Электроснабжение			
6.3.1	Годовое электропотребление, в том числе:	МВт*ч		
	- на производственные нужды	«-«	**	1987,3*
	- на коммунально-бытовые нужды	«-«	1494,3	2759,3
6.3.2	Удельное потребление электроэнергии для сельских населенных пунктов на 1 чел.	кВт*ч/год	965,0	1419,4
6.3.3	Источники покрытия нагрузок	МВА	6,183	8,164
6.4.	Теплоснабжение	Гкал/час	0,4	0,4
6.5.	Газоснабжение			
6.5.1.	Потребление природного газа	млн. куб.м./год	-	1,24**
6.5.2	Потребление сжиженного газа	тыс. куб.м./год	Данных нет	190,75**
6.6.	Санитарная очистка территории			
6.6.1	Объем бытовых отходов	тыс.т/год	0,344	0,464
7.	Ритуальное обслуживание населения			
7.1	Общее количество кладбищ	единиц	3	3

*- необходимо уточнить при рабочем проектировании

Приложение

1. Приказ Комитета градостроительства и архитектуры Вологодской области от 20.09.2019 года № 48 «О разработке проекта генерального плана сельского поселения Верховское Верховажский муниципального района Вологодской области» на 8 листах;

2. Решение сельского поселения Верховское Верховажского Муниципального района от 16.09.2011 № 27 «Об утверждении генерального плана поселения. На 1 листе.

3. Заключение департамента лесного комплекса Вологодской области на 1 листе.

КОМИТЕТ ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА И АРХИТЕКТУРЫ ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ

П Р И К А З

От 20.03.2019 № 48

г. Вологда

О разработке проекта генерального плана сельского поселения Верховское Верховажского муниципального района Вологодской области

В соответствии со статьей 24 Градостроительного кодекса Российской Федерации[1], 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 (с изменениями),

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Принять решение о подготовке проекта генерального плана сельского поселения Верховское Верховажского муниципального района Вологодской области на период до 2040 года.

2. Утвердить техническое задание по разработке проекта генерального плана сельского поселения Верховское Верховажского муниципального района Вологодской области (приложение 1).

---

[1] Далее – ГрК РФ

3. Бюджетному учреждению Вологодской области «Региональный проектно-градостроительный центр»[2] обеспечить разработку проекта генерального плана сельского поселения Верховское Верховажского муниципального района Вологодской области, на период до 2040 года, в соответствии с техническим заданием в срок до 5 августа 2019 года.

4. Утвердить план мероприятий по разработке проекта генерального плана сельского поселения Верховское Верховажского 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 области[3] (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 «РПГЦ», учреждение
[3] Далее - Комитет

Приложение 2

СОВЕТ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ВЕРХОВСКОЕ ВЕРХОВАЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ

РЕШЕНИЕ

От 16.09.2011 года № 27
д. Сметанино

Об утверждении
генерального плана поселения.

В соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, ст.22 Устава поселения Совет поселения РЕШИЛ:
1. Утвердить генеральный план , правила землепользования и застройки Верховского сельского поселения.
2. Решение вступает в силу после официального опубликования в газете «Верховажский вестник».

Глава сельского поселения Н.К.Стрежнев

Приложение 3

ДЕПАРТАМЕНТ ЛЕСНОГО КОМПЛЕКСА ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Россия, 160000, г. Вологда, ул. Герцена, 27,
Телефон (817-2) 72-03-03
Факс (817-2) 72-87-27
e-mail: dlk.vologda@gov35.ru

_____ № _____ _____

На № _____ от _____

О рассмотрении обращения

Председателю Комитета градостроительства и архитектуры области, главному архитектору области

А.С. Швецову

ул. Предтеченская, д. 19,
г. Вологда, 160000

N 4Х-09-6578 18 от 13.09.2019 ВХ

Уважаемый Александр Сергеевич!

Департамент лесного комплекса Вологодской области, рассмотрев представленное обращение Комитета градостроительства и архитектуры области, сообщает, что согласно представленных материалов в электронном виде, заключению филиала ФГБУ «Рослесинфорг» «Севлеспроект», принимая во внимание данные утвержденного лесохозяйственного регламента Верховажского лесничества и данные государственного лесного реестра, границы населенных пунктов Верховского сельского поселения Верховажского муниципального района не входят в состав земель лесного фонда; в границу населенного пункта д. Сметанино Верховского сельского поселения Верховажского муниципального района включены земли лесного фонда – Верховажское лесничество, Центральное участковое лесничество, колхоз «Верховье», квартал №38 выделы №№7, 9, 15, 18, 33, 36, 37, 38.

Согласно п. 19 ст. 24 Градостроительного кодекса Российской Федерации при подготовке в составе проекта генерального плана поселения или городского округа карты границ населенных пунктов в границы населенного пункта подлежит включению земельный участок из земель лесного фонда в случае, если все его границы являются смежными с земельными участками, расположенными в границах населенного пункта.

Приложение: заключение филиала ФГБУ «Рослесинфорг» «Севлеспроект» – на 16 л. в 1 экз.

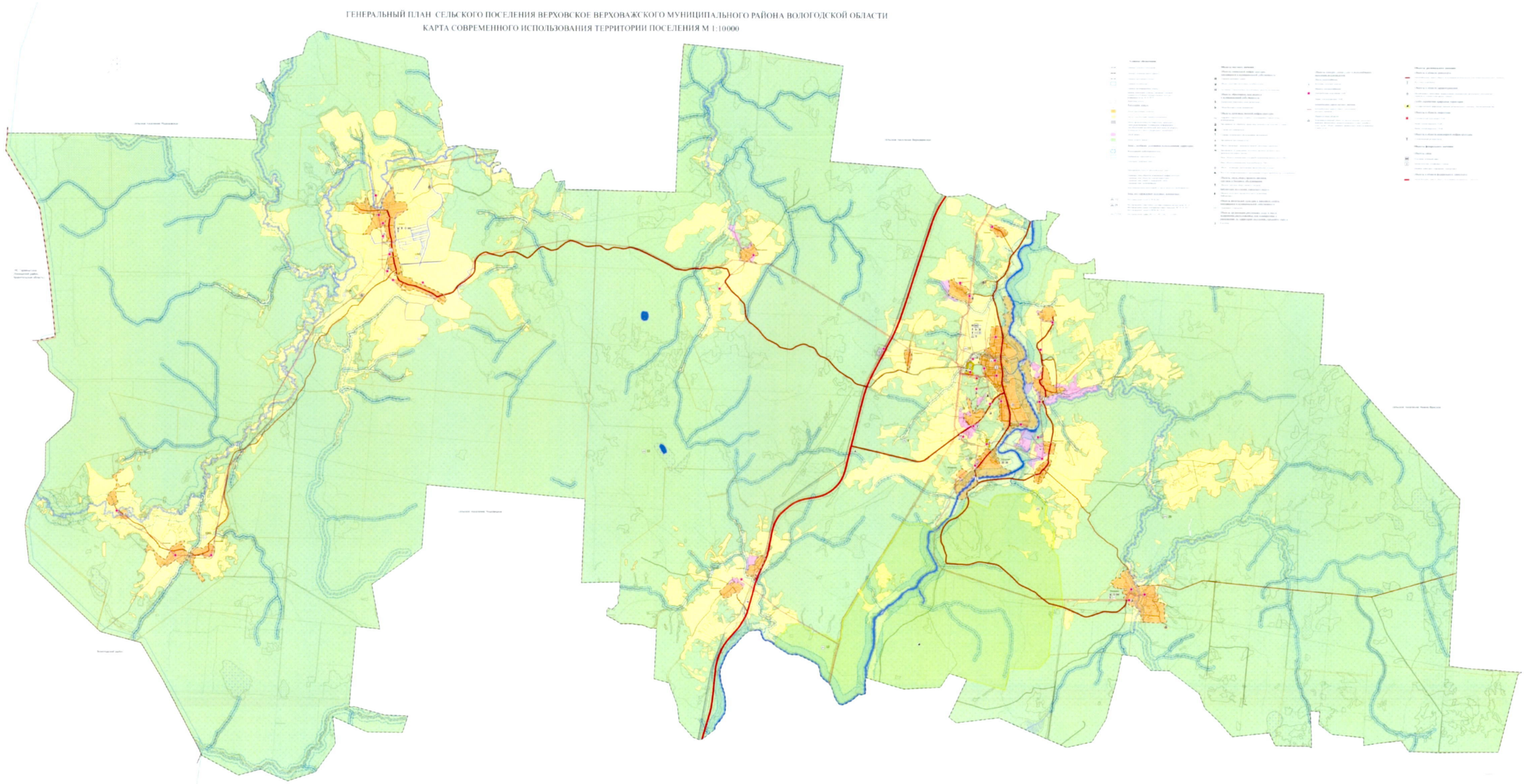
Заместитель начальника Департамента С.В. Назаров

Рябева И.Н.
(8-8172) 54-23-93

ВХ. № 01-16/1029
17 09 2019
БУВО «РЦГЦ»

Копии материалов по обоснованию в виде карт в растровом формате
Карта современного использования территории поселения

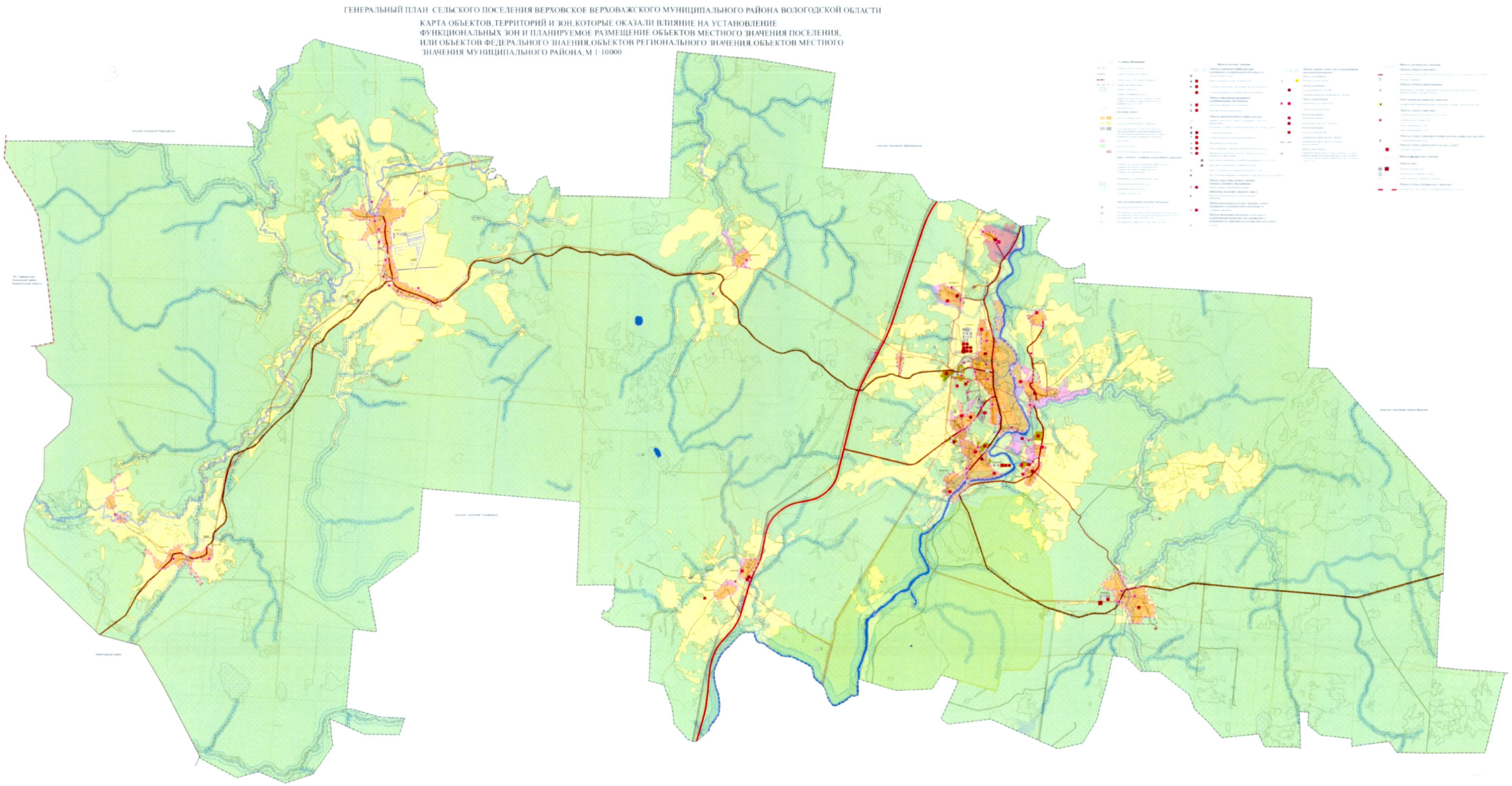
Приложение 1.1 к генеральному плану
сельского поселения Верховское
Верховажского муниципального района
Вологодской области



Копии материалов по обоснованию в виде карт в растровом формате

Карта объектов, территориальных зон, которые оказывают влияние на установление функциональных зон и планируемое размещение объектов местного значения поселения или объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения муниципального района

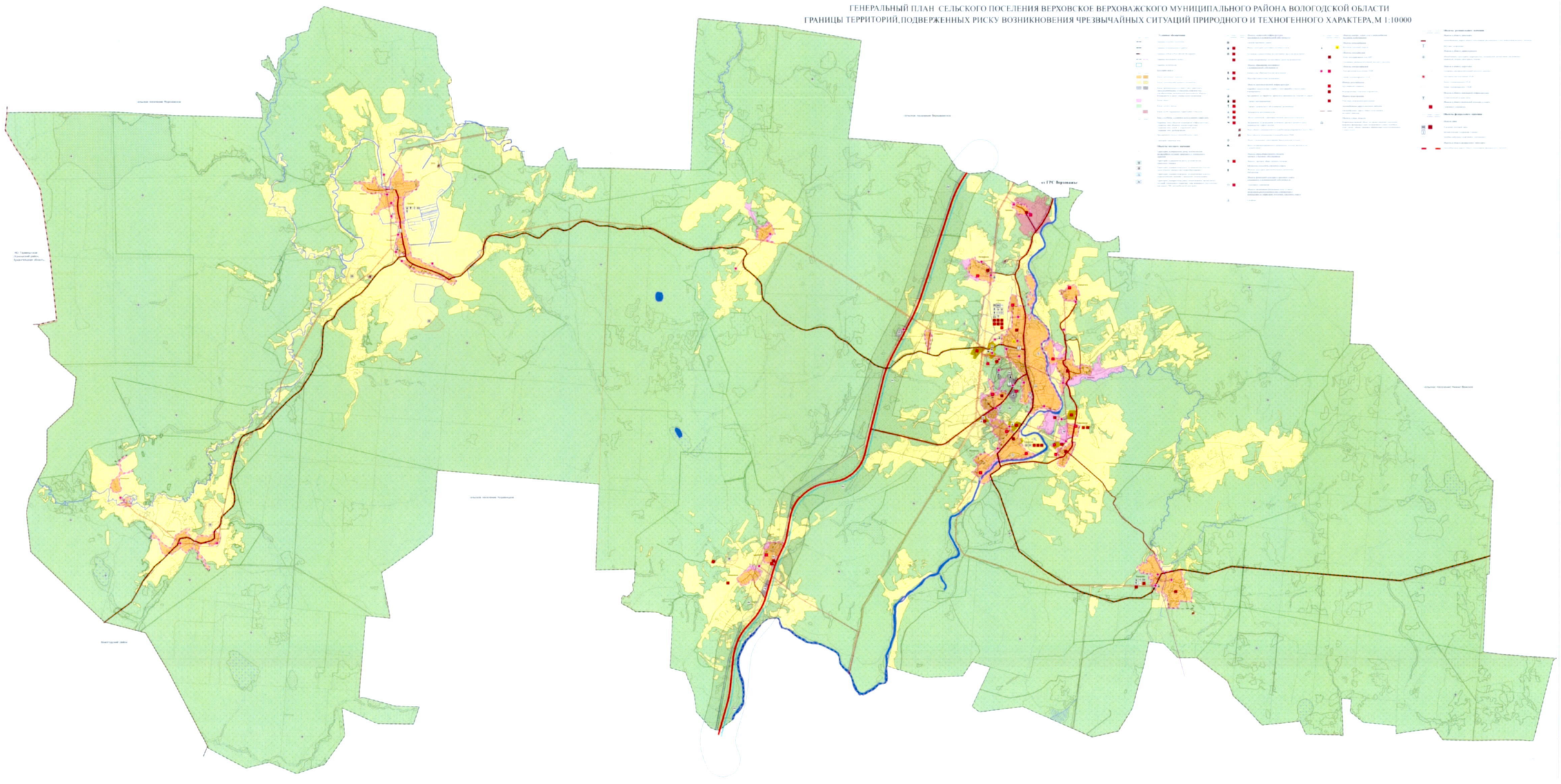
Приложение 1.2 к генеральному плану
сельского поселения Верховское
Верховажского муниципального района
Вологодской области



Копии материалов по обоснованию в виде карт в растровом формате

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

Приложение 1.3 к генеральному плану
сельского поселения Верховское
Верховажского муниципального района
Вологодской области



УТВЕРЖДЕНЫ
постановлением
Правительства области
от 21.12.2020 № 1513
(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.