ПРАВИТЕЛЬСТВО ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

От 27.01.2020 № 65

г. Вологда

Об утверждении генерального плана сельского поселения Андомское Вытегорского 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 Вологодской 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 Андомское Вытегорского муниципального района Вологодской области (прилагается).

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 27.01.2020 № 65
(приложение)

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН
сельского поселения Андомское Вытегорского муниципального района Вологодской области

Положение о территориальном планировании

ВВЕДЕНИЕ

Генеральный план сельского поселения Андомское 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.

Генеральный план сельского поселения Андомское Вытегорского муниципального района Вологодской области разработан на основании закона области от 1 мая 2006 года № 1446-ОЗ «О регулировании градостроительной деятельности на территории Вологодской области» в целях обеспечения реализации положений закона 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», приказа Комитета градостроительства и архитектуры Вологодской области от 8 октября 2018 года № 93 «О разработке проекта генерального плана сельского поселения Андомское Вытегорского муниципального района Вологодской области».

Выполнение проекта обосновано Законом Вологодской области от 2 ноября 2016 года № 4042-ОЗ «О преобразовании некоторых муниципальных образований

Вытегорского муниципального района Вологодской области и о внесении изменений в закон области «Об установлении границ Вытегорского муниципального района, границах и статусе муниципальных образований, входящих в его состав», в соответствии с которым к сельскому поселению Андомское было присоединено сельское поселение Саминское.

В основу разработки проекта положена действующая законодательно-нормативная и методическая документация:

Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29 декабря 2004 года № 190-ФЗ;

Земельный кодекс Российской Федерации от 25 октября 2001 года № 137-ФЗ;

Федеральный закон «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» от 6 октября 2003 года № 131-ФЗ;

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

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

Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации, утвержденная приказом Министерства регионального развития Российской Федерациот 26 мая 2011 года № 244 «Об утверждении Методических рекомендаций по разработке проектов генеральных планов поселений и городских округов».

Генеральный план разработан на актуализированной топографической основе, выполненной в масштабе 1:10000.

Исходный год проектирования – 2018, расчетный срок – 2040 год.

I. Общие положения

1. Основания для разработки градостроительной документации

Документы территориального планирования являются обязательными для органов государственной власти, органов местного самоуправления при принятии ими решений и реализации таких решений (пункт 3 статья 9 главы 3 Градостроительного кодекса Российской Федерации). Документы территориального планирования субъектов Российской Федерации и документы территориального планирования муниципальных образований не подлежат применению в части, противоречащей утвержденным документам территориального планирования Российской Федерации, со дня утверждения.

Генеральный план сельского поселения Андомское является основным документом, определяющим долгосрочную стратегию его градостроительного развития и условия формирования среды жизнедеятельности.

2. Состав документации генерального плана

Содержание генерального плана соответствует статье 23 Градостроительного кодекса Российской Федерации.

3. Цели и задачи территориального планирования

Целью генерального плана сельского поселения Андомское является обеспечение его устойчивого развития, создание благоприятной среды жизнедеятельности человека, сохранение исторического наследия, качественное улучшение окружающей среды, сохранение демографического потенциала и развития человеческого капитала за счет конкурентноспособности сельского поселения и формирования пространства развития человека, заложенное в Стратегии социально-экономического развития Вологодской области на период до 2030 года, утвержденной постановлением Правительства области от 17 октября 2016 года № 920.

Для достижения указанной цели необходимо решение следующих задач:

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

сохранение и развитие зеленого фонда;

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

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

развитие и совершенствование системы обслуживания населения;

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

обеспечение развития и совершенствования транспортной и инженерной инфраструктур;

создание условий для инвестиционной привлекательности территории муниципального образования;

сохранение и развитие ценных сельскохозяйственных угодий.

4. Основные принципы градостроительного развития

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

Основными принципами градостроительного развития территории сельского поселения Андомское являются:

приоритетность природно-экологического подхода в решении планировочных задач;

обеспечение для всех категорий жителей социальных гарантий в области экологической безопасности территории, доступности жилища и мест приложения труда, объектов обслуживания, иных социально значимых объектов, а также объектов транспортного обслуживания, средств связи и информации;

обеспечение интересов жителей сельского поселения в развитии населенных пунктов их проживания с учетом градостроительных, социальных и исторических особенностей;

обеспечение пропорциональности и сбалансированности развития застроенных и незастроенных территорий;

обеспечение пропорциональности и сбалансированности объемов жилищного, общественно-делового, производственного строительства и объемов строительства объектов транспортной, инженерной и социальной инфраструктур.

II. Перечень материалов территориального планирования

1. Экономическое развитие

Структура промышленности сельского поселения Андомское на проект сохранится следующей:

развитие сельскохозяйственного комплекса;

развитие лесопромышленного комплекса;

развитие производственных предприятий;

развитие коммунально-складской и обслуживающей отрасли;

торговля развивается как неотъемлемая часть сельского поселения, обеспечивая его жизнедеятельность;

развитие туристического бизнеса;

развитие образовательной деятельности.

Таким образом, к 2040 году на территории сельского поселения Андомское главную роль в экономике будут играть предприятия, представляющие сельскохозяйственный, лесопромышленный, агропромышленный, туристический, образовательный комплекс.

2. Архитектурно-планировочная структура. Схема расселения

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

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

Намечаемые генеральным планом преобразования направлены на сохранение устоявшейся схемы расселения, которая характеризуется наличием нескольких крупных центров.

Цель территориального планирования – определение функционального назначения территорий сельского поселения Андомское, установление зон планируемого размещения объектов капитального строительства местного значения, зон с особыми условиями использования территории исходя из совокупности социальных, экономических, экологических и иных факторов в целях обеспечения устойчивого развития территорий, развития инженерной, транспортной и социальной инфраструктур, обеспечения учета согласованности документов территориального планирования Вологодской области и Вытегорского района.

Основными задачами территориального планирования являются:

разработка предложений по функциональному зонированию территории;

реконструкция существующей застройки, а также создание новой современной застройки на свободных территориях, обеспечивающей комфортные условия проживания;

развитие производственно-хозяйственного комплекса с увеличением численности рабочих мест, современной организации производственной среды;

насыщение территории объектами социальной инфраструктуры;

развитие системы инженерного обеспечения;

совершенствование транспортной инфраструктуры и транспортного обслуживания;

формирование рекреационной среды, объектов туристической инфраструктуры;

сохранение выявленных объектов культурного наследия;

сохранение лесопаркового окружения населенных пунктов сельского поселения, организация по периферии жилой застройки буферных зон с парковым режимом;

улучшение экологической ситуации;

установление границ населенных пунктов.

В настоящее время планировочная структура сельского поселения сформирована 78 населенными пунктами, производственными зонами и сетью инженерно-транспортной инфраструктуры.

Планировочные решения генерального плана выполнены на основе современного использования территории (функционального зонирования, земельных отводов, существующей капитальной застройки, сложившейся улично-дорожной сети и сохранившихся массивов леса) и санитарно-экологического состояния окружающей среды. Учитываются зоны с особыми условиями использования территории (водоохранные зоны, зоны санитарной охраны источника питьевого водоснабжения, санитарно-защитные зоны и т.п.).

Планировочная организация территории

Расположение населенных пунктов в сельском поселении обусловлено прохождением по его территории участка автомобильной дороги общего пользования федерального значения «А-119 Вологда – Медвежьегорск – автомобильная дорога Р-21 «Кола». Данная автомобильная дорога служит центральной осью, на которую нанизывается второстепенная дорожная сеть (автомобильные дороги регионального или муниципального и местного значения).

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

Общая численность населения сельского поселения Андомское на 01.01.2018 составила 2978 человек постоянных жителей и 253 временно проживающих (далее – дачники). На территории сельского поселения расположено 78 населенных пунктов, из которых в 13 населенных пунктах постоянно проживающее население отсутствует, в остальных количество населения находится в пределах от 1 до 794 человек. Центры расселения сосредоточены в крупных населенных пунктах: с. Андомский Погост – 794 человека; п. Октябрьский – 548 человек; п. Сорокополье – 300 человек; д.

Тудозерский Погост – 171 человек; д. Макачево – 156 человека; д. Михалево – 102 человека. В деревнях Березина, Загородская, Каньшино, Коровкино, Лахново, Лечино, Мишино, Пигарево, Пытручей, Сергеево, Тикачево и Усть-Пажье постоянно проживающее население отсутствует, их доля от общего количества составляет 16,6%. Доля населенных пунктов с численностью населения от 1 до 10 человек составляет 43,6%, что свидетельствует о серьезной территориальной рассредоточенности жителей.

В сельском поселении численность временно проживающих (дачников) составляет 253 человек. Наиболее многочисленным населенным пунктом по содержанию временно проживающих являются: с. Андомский Погост – 70 человек, в остальных населенных пунктах – от 1 до 16 человек.

Генеральным планом предлагается система расселения с минимальным рассредоточением демографической нагрузки на основе сложившегося планировочного каркаса с учетом мест приложения труда, чему, в основном, способствуют территориальные и инфраструктурные ресурсы вблизи существующих населенных пунктов.

Данное развитие системы расселения предусматривает ряд мероприятий: корректировка планировочных структур малых и средних населенных пунктов; формирование уравновешенной системы социального обслуживания населения на территории всего сельского поселения; регламентация транспортной системы, развитие инженерной инфраструктуры.

При проектировании была учтена часть 2 статьи 83 Земельного кодекса Российской Федерации, а именно, что границы городских, 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.

Проектом выполнена корректировка границ населенных пунктов на основании данных единого государственного реестра недвижимости, существующего землепользования, а также с учетом предложений администрации

сельского поселения Андомское и администрации Вытегорского муниципального района.

Проектируемые площади населенных пунктов сельского поселения Андомское указаны в таблице II.2.2.

Проектируемые площади населенных пунктов сельского поселения Андомское

Таблица II.2.2.

№ п/п	Название населенного пункта	Общая площадь территории населенного пункта, га. (существующее положение)	Общая площадь территории населенного пункта, га. (на проект)	Площадь планируемого развития населенного пункта, га.
1	**2**	**3**	**4**	**5**
1.	село Андомский Погост	151,12	141,77	
2.	деревня Антоново	7,31	7,42	0,11
3.	деревня Анциферово	4,04	4,41	0,37
4.	деревня Берег	9,61	9,54	
5.	деревня Березина	5,08	5,08	
6.	деревня Вашуково	11,37	11,37	
7.	деревня Великий Двор (Андомского с/с)	13,16(12,45 по обмеру)	14,10	0,94
8.	деревня Великий Двор (Макачевского с/с)	43,32	43,81	0,49
9.	деревня Веселково	8,43	8,72	0,29
10.	деревня Гневашевская	32,47	33,63	1,16
11.	деревня Гонгинская	13,82	24.91(23,40)	11,09(9,58)
12.	деревня Гонево	9,00	10,12	1,12
13.	деревня Гуляево	15,74	15,11	
14.	деревня Демино	10,50	10,45	
15.	деревня Деревягино	27,44	33,14	5,7
16.	деревня Желвачево	13,40	31,83	18,43
17.	деревня Загородская	6,96	5,05	
18.	деревня Исаково	12,50	14,23	1,73

№ п/п	Название населенного пункта	Общая площадь территории населенного пункта, га. (существующее положение)	Общая площадь территории населенного пункта, га. (на проект)	Площадь планируемого развития населенного пункта, га.
1	**2**	**3**	**4**	**5**
19.	деревня Калиновская	17,62	16,92	
20.	деревня Каньшино	14,46	14,46	
21.	деревня Климовская	27,33	28,02	0,69
22.	деревня Князево	24,50	26,15	1,65
23.	деревня Кожино	6,33	7,50	1,17
24.	деревня Коровкино	8,41	8,50	0,09
25.	деревня Крюковская	7,80	4,62	
26.	деревня Кузнецово	3,30	3,43	0,13
27.	деревня Кюрзино	5,20	5,45	0,25
28.	деревня Ладина	16,46	15,13	
29.	деревня Ларьково	21,78	21,24	
30.	деревня Лахново	4,70	4,74	0,04
31.	деревня Лечино	2,41	2,41	
32.	деревня Макачево	103,48	84,55	
33.	деревня Маковская	8,45	8,31	
34.	деревня Марино	76,21	76,00	
35.	деревня Митрово	4,47	4,59	0,12
36.	деревня Михалево	58,6	51,05	
37.	деревня Мишино	1,98	2,06	0,08
38.	деревня Насонова	8,20	8,31	0,11
39.	деревня Никулино	16,94	16,97	0,03
40.	деревня Новая Деревня	1,49	1,49	
41.	деревня Новая Сельга	17,12	16,98	
42.	деревня Озерное-Устье	-	-	Границы не установлены, имеются спорные земельные участки
43.	поселок Озеро	37,20	37,20	

№ п/п	Название населенного пункта	Общая площадь территории населенного пункта, га. (существующее положение)	Общая площадь территории населенного пункта, га. (на проект)	Площадь планируемого развития населенного пункта, га.
1	**2**	**3**	**4**	**5**
44.	поселок Октябрьский	230,37	226,82	
45.	деревня Ольково	46,28	40,04	Имеются спорные земельные участки
46.	деревня Опарино	22,80	22,68	
47.	деревня Опово	18,60	19,89	1,29
48.	деревня Остров	9,80	8,55	Имеются спорные земельные участки
49.	деревня Павликовская	19,50	19,22	
50	деревня Паново	29,70	29,21	
51	деревня Паньшино	16,72	16,95	0,23
52.	деревня Перевоз	22,48	22,48	
53.	деревня Пигарево	1,29	1,25	
54.	деревня Пирогово	1,40	1,27	
55.	деревня Порог	5,02	5,05	
56.	деревня Пустошь	7,64	7,91	0,27
57.	деревня Пытручей	0,97	0,99	0,02
58.	деревня Ребово	8,48	8,49	0,01
59.	деревня Рубцово	19,25	18,30	
60.	деревня Руяково	8,60	9,21	0,61
61.	деревня Саминский Погост	40,05	26,93	
62.	деревня Сергеево	2,81	2,81	
63.	деревня Сидорово	23,03	22,92	
64.	деревня Силово	23,94	23,70	
65.	поселок Сорокополье	82,70	79,65	
66.	деревня Сорочье Поле	8,00	8,00	
67.	деревня Спицыно	2,20	2,88	0,68
68.	деревня Терово	2,55	3,21	0,66
69.	деревня Тикачево	10,44	10,44	
70.	деревня Титово	10,00	27,69	17,69
71.	деревня Трошигино	47,00	37,50	
72.	деревня Тудозерский Погост	95,22	93,96	
73.	деревня Устеново	1,05	1,05	
74.	деревня Устье	49,24	30.48	
75.	деревня Усть-Пажье	0,47	0,47	

№ п/п	Название населенного пункта	Общая площадь территории населенного пункта, га. (существующее положение)	Общая площадь территории населенного пункта, га. (на проект)	Площадь планируемого развития населенного пункта, га.
1	**2**	**3**	**4**	**5**
76.	деревня Чеково	5,60	5,43	
77.	деревня Шлобино	1,30	1,30	
78	деревня Щекино	64,70	57,55	
	итого		1785,05	

Проектом предусматриваются инвестиционные площадки:

инвестиционная площадка, расположенная вблизи с. Андомский Погост;

инвестиционная площадка, расположенная вблизи д. Остров;

инвестиционная площадка, д. Демино;

инвестиционная площадка для размещения АЗС, кафе, кемпинга;

инвестиционная площадка для земельного участка с кадастровым номером 35:01:0101028:49 вблизи д. Великий двор Андомского сельского поселения;

инвестиционная площадка под базу отдыха д. Сорочье Поле;

инвестиционная площадка под ферму 300 голов в д. Макачево;

инвестиционная площадка под ферму 50 голов в д. Титово;

инвестиционная площадка для маломерных судов д. Сорокополье;

инвестиционная площадка на базе бывшего АБЗ;

мусоросортировочная станция (МСС Вытегра);

СТО п. Октябрьский.

3. Проектное землепользование

Согласно данному генеральному плану сельское поселение к концу расчетного срока должно представлять планировочное образование с четким функциональным зонированием территории.

Распределение территорий по категориям земель произведено на основании данных, экспликации земельного фонда, согласованных отделом по управлению Роснедвижимостью по Вытегорскому муниципальному району в 2007 году, а также в результате обмера чертежа «Карта планируемого размещения объектов

местного значения поселения и границ населенных пунктов (в том числе границ образуемых населенных пунктов), входящих в состав поселения, М 1:10000» с учетом данных единого государственного реестра недвижимости и отображено в таблице II.3.1. При этом следует отметить, что фактическая площадь не соответствует данным, согласованных отделом по управлению Роснедвижимостью по Вытегорскому муниципальному району в 2007 году.

Изменение площади земель населенных пунктов произошло за счет включения участков земель сельскохозяйственного назначения (в том числе для дачного строительства) в границу населенных пунктов или исключения участков земель сельскохозяйственного назначения и земель лесного фонда из нее.

Изменение площади земель сельскохозяйственного назначения произошло за счет сокращения площадей ряда населенных пунктов, перевода в земли промышленности, в земли лесного фонда (согласно плану лесонасаждений).

Увеличение площади земель особо охраняемых территорий и объектов произошло за счет отвода участков кладбищ, рекреационных территорий. Несанкционированная свалка, подлежит ликвидации и рекультивации территории.

В соответствии со статьей 25 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года № 2395-1 «О недрах» проектирование и строительство населенных пунктов, промышленных комплексов и других хозяйственных объектов разрешаются только после получения в установленном порядке заключения Федерального агенства по недропользованию или его территориального органа об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки. Застройка площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений допускается на основании разрешения Федерального агентства по недропользованию или его территориального органа.

Порядок получения таких заключений и разрешений в отношении конкретных объектов заинтересованными лицами установлен Административным регламентом предоставления Федеральным агентством по недропользованию

государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешения на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений, утвержденным приказом Минприроды России от 13 февраля 2013 года № 53.

Таблица II.3.1

№№ п/п	Наименование территории	Площадь по исходным данным , га/ по обмеру чертежа	Проектируемая площадь территории, га(без учета водных объектов)*	Примечание
1	**2**	**3**	**4**	**5**
1.	Земли населенных пунктов	1833,21/1840, 02 по обмеру	1785,05	
2.	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, космического обеспечения, обороны, безопасности и иного специального назначения:	/687,97 по обмеру	702,65	Перевод земель сх. назн. в земли пром.
3.	Земли сельскохозяйственного назначения	/19666,47 по обмеру	17061,09	Перераспределение земель
4.	Земли лесного фонда	/266588,79 по обмеру	269245,68	
5.	Земли особо охраняемых территорий и объектов	-	19,89	Перевод земель сх назначения и земель лесного фонда в земли ООТ
6.	Земли запаса	/101,64 по обмеру	101,64	
7.	Земли водного фонда	-	-	
	Итого по поселению	288331 /288916 по обмеру с учетом водных объектов	288916 по обмеру с учетом водных объектов	

*Площади даны с учетом проектного решения (ориентировочно)

4. Функциональное зонирование территории

Предложенное функциональное зонирование территории не нарушает сложившийся баланс распределения основных функций сельского поселения и является оптимальным.

Развитие производственных зон на территории сельского поселения возможно как за счет внутренних территориальных резервов путем упорядочения промышленных и коммунально-складских территорий, так и за счет внешних резервов путем использования свободных территорий, примыкающих к существующим промышленным зонам и территориям сельскохозяйственного производства.

Имеющиеся в пределах существующей границы сельского поселения территориальные ресурсы позволяют развивать все функциональные зоны и обеспечивать его устойчивое развитие до 2040 года.

Классификация и параметры функциональных зон

Таблица II.4.1.

№	Наименование функциональной зоны	Параметры функциональной зоны
1	2	3
1.	Зона градостроительного использования	Зона градостроительного использования выделена применительно к территориям населенных пунктов. В дальнейшем при выполнении градостроительного зонирования в границах данной функциональной зоны могут быть выделены следующие зоны: 1. Жилые зоны: - зона застройки индивидуальными жилыми домами, предназначенная для индивидуального жилищного строительства и объектов необходимой социальной, транспортной и инженерной инфраструктуры. Этажность застройки - до 3 этажей; - зона застройки малоэтажными жилыми домами, предназначенная для малоэтажной многоквартирной жилой застройки и объектов необходимой социальной, транспортной и инженерной инфраструктуры. Этажность застройки - до 4 этажей, включая мансардный; - зона ведения личного подсобного хозяйства, предназначенная для ведения личного подсобного хозяйства; - зона блокированной жилой застройки, предназначенная для размещения блокированной жилой застройки; - зона садоводства, предназначенная для ведения садоводства. В жилых зонах допускается размещение отдельно стоящих, встроенных или пристроенных объектов социального и коммунально-бытового назначения, объектов здравоохранения, объектов дошкольного, начального общего и среднего общего образования, культовых зданий, стоянок автомобильного транспорта, гаражей, объектов, связанных с проживанием граждан и не оказывающих негативного воздействия на окружающую среду. 2. Общественно-деловая зона В состав общественно-деловых зон могут включаться: - зоны делового, общественного и коммерческого назначения; - зоны размещения объектов социального и коммунально-бытового назначения;

№	Наименование функциональной зоны	Параметры функциональной зоны
1	2	3
		- зоны обслуживания объектов, необходимых для осуществления производственной и предпринимательской деятельности; - общественно-деловые зоны иных видов. Общественно-деловые зоны предназначены для размещения объектов здравоохранения, культуры, торговли, общественного питания, социального и коммунально-бытового назначения, предпринимательской деятельности, объектов среднего профессионального и высшего образования, административных, научно-исследовательских учреждений, культовых зданий, стоянок автомобильного транспорта, объектов делового, финансового назначения, иных объектов, связанных с обеспечением жизнедеятельности граждан. В перечень объектов капитального строительства, разрешенных для размещения в общественно-деловых зонах, могут включаться жилые дома, жилые дома блокированной застройки, многоквартирные дома, гостиницы, подземные или многоэтажные гаражи. 3. Производственная зона, зона инженерной и транспортной инфраструктуры. могут включаться: - коммунальные зоны - зоны размещения коммунальных и складских объектов, объектов жилищно-коммунального хозяйства, объектов транспорта, объектов оптовой торговли; - производственные зоны - зоны размещения производственных объектов с различными нормативами воздействия на окружающую среду; - иные виды производственной, инженерной и транспортной инфраструктур. Производственные зоны, зоны инженерной и транспортной инфраструктур предназначены для размещения промышленных, коммунальных и складских объектов, объектов инженерной и транспортной инфраструктур, в том числе сооружений и коммуникаций железнодорожного, автомобильного, речного, морского, воздушного и трубопроводного транспорта, связи, а также для установления санитарно-защитных зон таких объектов в соответствии с требованиями технических

№	Наименование функциональной зоны	Параметры функциональной зоны
1	2	3
		регламентов. 4. Зоны сельскохозяйственного использования В состав территориальных зон, устанавливаемых в границах населенных пунктов, могут включаться зоны сельскохозяйственного использования (в том числе зоны сельскохозяйственных угодий), а также зоны, занятые объектами сельскохозяйственного назначения и предназначенные для ведения сельского хозяйства, садоводства и огородничества, развития объектов сельскохозяйственного назначения. 5. Зоны рекреационного назначения В состав зон рекреационного назначения могут включаться зоны в границах территорий, занятых городскими лесами, скверами, парками, городскими садами, прудами, озерами, водохранилищами, пляжами, береговыми полосами водных объектов общего пользования, а также в границах иных территорий, используемых и предназначенных для отдыха, туризма, занятий физической культурой и спортом. 6. Зоны особо охраняемых территорий В состав территориальных зон могут включаться зоны особо охраняемых территорий. В зоны особо охраняемых территорий могут включаться земельные участки, имеющие особое природоохранное, научное, историко-культурное, эстетическое, рекреационное, оздоровительное и иное особо ценное значение. 7. Зона специального назначения В состав зон специального назначения могут включаться зоны, занятые кладбищами, крематориями, скотомогильниками, объектами, используемыми для захоронения твердых коммунальных отходов, и иными объектами, размещение которых может быть обеспечено только путем выделения указанных зон и недопустимо в других территориальных зонах.
2.	Производственная зона	Производственные зоны предназначены для размещения промышленных, коммунальных и складских объектов, а также для установления санитарно-защитных зон таких объектов в соответствии с требованиями технических регламентов. Максимальный класс опасности предусмотрен генеральным планом.
3.	Зона сельскохозяйственного использования	Зона сельскохозяйственного использования выделена применительно к

№	Наименование функциональной зоны	Параметры функциональной зоны
1	2	3
		землям сельскохозяйственного назначения. В дальнейшем при выполнении градостроительного зонирования в границах данной функциональной зоны могут быть выделены следующие зоны: - зоны сельскохозяйственных угодий - пашни, сенокосы, пастбища, залежи, земли, занятые многолетними насаждениями (садами, виноградниками и другими); - зоны, занятые объектами сельскохозяйственного назначения и предназначенные для ведения сельского хозяйства, садоводства и огородничества, личного подсобного хозяйства, развития объектов сельскохозяйственного назначения. - производственная зона сельскохозяйственных предприятий. Параметры зоны определяются в зависимости от назначения конкретных объектов в соответствии с требованиями региональных и местных нормативов градостроительного проектирования.
4.	Зона рекреационного назначения	Зона предназначена для размещения объектов для отдыха, туризма, занятий физической культурой и спортом вне границ населенных пунктов, а также расположения ООПТ и зоны лесного фонда.
5.	Зона инженерной и транспортной инфраструктуры	Зоны инженерной и транспортной инфраструктур предназначены для размещения объектов инженерной и транспортной инфраструктур, в том числе сооружений и коммуникаций железнодорожного, автомобильного, речного, морского, воздушного и трубопроводного транспорта, связи, а также для установления санитарно-защитных зон таких объектов в соответствии с требованиями технических регламентов.
6.	Зона специального назначения	В состав зон специального назначения могут включаться зоны, занятые кладбищами, крематориями, скотомогильниками, объектами, используемыми для захоронения твердых коммунальных отходов, и иными объектами, размещение которых может быть обеспечено только путем выделения указанных зон и недопустимо в других территориальных зонах.
7.	Иные зоны (земли запаса)	Параметры зоны не определены. Использование земельных участков определяется при переводе в ту или иную категорию земель.
8.	Зона земель, покрытых поверхностными водами	Зона водных объектов

5. Численность населения

Демографический прогноз обоснован градостроительной оценкой возможных величин численности населения: учитывает размещение новых селитебных территорий в населенных пунктах сельского поселения Андомское. На расчетный срок (2040 г.) – 4600 чел. (360 чел. временно проживающего населения).

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

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

Таблица II.5.1.

№№ п/п	Населенный пункт	Общая площадь территории, га		Численность населения на 01.01.2018 г., чел.		Численность населения на расчетный срок 2040 г.,чел	
		Существующая на 01.01.2018 г	Проектная на 2040 г.	Постоянное / временно проживающие Плотность, чел/га	Постоянное Усадебная / секционная застройка	Постоянное / временно проживающие Плотность, чел/га	в т.ч. Усадебная застройка
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
1.	село Андомский Погост	151,12	142,04	794 / 70 5,71	242 / 552	862 / 70 6,56	68*
2.	д. Антоново	7,31	7,42	12 / 3 2,05	12 / -	15 / 3 2,42	3*
3.	д. Анциферово	4,04	4,41	2 / - 0,5	2 / -	2 / - 0,45	-
4.	д. Берег	9,61	9,54	23 / - 2,39	23 / -	23 / - 2,41	-
5.	д. Березина	5,08	4,88	- -	-	- -	-
6.	д. Вашуково	11,37	11,37	2 / - 0,17	2 / -	2 / - 0,17	-
7.	д. Великий Двор (Андомского с/с)	13,16	15,11	62 / - 4,71	18 / 44	69 / - 5,26	7*
8.	д. Великий Двор (Макачевского с/с)	43,32	43,88	36 / - 0,83	36 / -	39 / - 0,89	3*

9.	д. Веселково	8,43	8,72	3 / - 0,35	3 / -	3 / - 0,34	-
10.	д. Гневашевская	32,47	33,63	17 / 5 0,67	12 / 5	18 / 5 0,68	1*
11.	д. Гонгинская	13,82	26,67	13 / 11 1,73	13 / -	134 / 91 10,33	121*/80*
12.	д. Гонево	9,00	10,12	57 / - 6,33	18 / 39	70 / - 6,91	13*
13.	д. Гуляево	15,74	15,11	29 / 2 1,97	29 / -	47 / 2 3,24	18*
14.	д. Демино	10,5	10,45	3 / - 0,28	3 / -	47 / - 12,91	44*
15.	д. Деревягино	27,44	33,25	82 / - 2,99	26 / 56	99 / - 2,97	17*
16.	д. Желвачево	13,40	31,83	5 / 5 0,74	5 / -	5 / 5 0,31	-
17.	д. Загородская	6,96	6,70	- -	-	- -	-
18.	д. Исаково	12,50	14,52	3 / 13 1,28	3 / -	8 / 30 2,61	5*/17*
19.	д. Калиновская	17,67	16,92	2 / 1 0,17	2 / -	86 / 1 **5,14**	84*
20.	д. Каньшино	14,46	14,46	- -	-	- -	-
21,	д. Климовская	27,33	28,02	1 / 5 0,22	1 / -	2 / 5 0,25	1*
22.	д. Князево	24,50	26,15	61 / - 2,49	45 / 16	61 / - 2,33	-
23.	д. Кожино	6,33	7,53	14 / 16 4,74	14 / -	28 / 16 6,95	14*
24.	д. Коровкино	8,41	7,98	- -	-	26 / - 3,26	26*
25.	д. Крюковская	7,80	4,62	10 / - 1,28	10 / -	10 / - 2,16	-
26.	д. Кузнецово	3,30	3,79	1 / 6 2,12	1 / -	6 / 6 3,2	5*
27.	д. Кюрзино	5,20	5,45	4 / 3 1,34	4 / -	4 / 3 1,28	-
28.	д. Ладина	16,46	15,13	10 / - 0,61	10 / -	10 / - 0,66	-
29.	д. Ларьково	21,78	21,24	2 / 5 0,32	2 / -	2 / 5 0,33	-
30.	д. Лахново	4,70	4,99	- -	-	- -	-
31.	д. Лечино	2,41	2,41	- -	-	- -	-
32.	д. Макачево	103,48	84,55	156 / - 1,51	47 / 109	175 / - 2,01	19*
33.	д. Маковская	8,45	8,31	14 / 3 2,01	14 / -	14 / 3 2,04	-

34.	д. Марино	76,21	76,00	66 / - 0,86	41 / 25	66 / - 0,86	-
35.	д. Митрово	4,47	4,59	3 / 1 0,89	3 / -	3 / 1 0,87	-
36.	д. Михалево	58,60	51,05	102 / 3 1,79	41 / 61	102 / 3 2,05	-
37.	д. Мишино	0,99+0,99	2,04	- -	-	- -	-
38.	д. Насонова	8,20	8,31	4 / 16 2,44	4 / -	4 / 16 2,4	-
39.	д. Никулино	16,94	17,26	4 / - 0,23	4 / -	4 / - 0,23	-
40.	д. Новая Деревня	1,49	1,49	1 / - 0,67	1 / -	1 / - 0,67	-
41.	д. Новая Сельга	17,12	16,98	4 / - 0,23	4 / -	4 / - 0,23	-
42.	д. Озерное-Устье	4,30	6,44	2 / 3 1,16	2 / -	2 / 3 0,77	-
43.	пос. Озеро	37,20	37,20	43 / - 1,15	- / 43	55 / - 1,48	12*
44.	пос. Октябрьский	230,37	284,57	548 / - 2,38	106 / 442	566 / 10 2,02	18*/10*
45.	д. Ольково	46,28	40,55	9 / 8 0,36	9 / -	9 / 8 0,42	-
46.	д. Опарино	22,80	22,98	4 / - 0,17	4 / -	177 / - 7,7	173*
47.	д. Опово	18,60	19,89	18 / 1 1,02	18 / -	62 / 1 3,11	44*
48.	д. Остров	9,80	83,12	4 / 8 1,22	4 / -	160 / 8 2,02	156*
49.	д. Павликовская	19,50	19,22	1 / 7 0,41	1 / -	1 / 7 0,41	-
50.	д. Паново	29,70	37,13	7 / - 0,23	7 / -	57 / - 1,53	50*
51.	д. Паньшино	16,72	16,95	10 / 15 1,49	10 / -	10 / 15 1,47	-
52.	д. Перевоз	22,48	22,48	15 / - 0,66	15 / -	15 / - 0,66	-
53.	д. Пигарево	1,29	1,24	- -	-	- -	-
54.	д. Пирогово	1,40	1,27	5 / - 3,57	5 / -	5 / - 3,94	-
55.	д. Порог	5,02	5,05	5 / - 0,99	5 / -	6 / - 1,19	1*
56.	д. Пустошь	7,64	7,91	3 / 10 1,70	3 / -	3 / 10 1,64	-
57.	д. Пытручей	0,97	0,99	- -	-	- -	-
58.	д. Ребово	8,48	8,49	34 / 2 4,24	34 / -	49 / 2 6,0	15*

59.	д. Рубцово	19,25	18,55	22 / 1 1,19	22 / -	24 / 1 1,35	2*
60.	д. Руяково	8,60	9,20	7 / 3 1,16	7 / -	7 / 3 1,08	-
61.	д. Саминский Погост	40,05	26,93	11 / - 0,27	11 / -	11 / - 0,41	-
62.	д. Сергеево	2,81	2,81	- -	-	- -	-
63.	д. Сидорово	23,03	22,92	2 / - 0,08	2 / -	2 / - 0,09	-
64.	д. Силово	23,94	23,70	19 / - 0,79	19 / -	19 / - 0,80	-
65.	пос. Сорокополье	82,70	79,65	300 / - 3,62	19 / 281	379 / - 4,76	79*
66.	д. Сорочье Поле	8,00	8,00	3 / - 0,37	3 / -	3 / - 0,37	-
67.	д. Спицыно	2,20	3,52	2 / - 0,91	2 / -	4 / - 1,13	2*
68.	д. Терово	2,55	3,36	11 / 3 5,49	11 / -	11 / 3 4,16	-
69.	д. Тикачево	10,44	10,44	- -	-	- -	-
70.	д. Титово	10,00	27,69	25 / - 2,5	25 / -	25 / - 0,90	-
71.	д. Трошигино	47,00	37,50	34 / - 0,72	34 / -	140 / - 3,73	106*
72.	д. Тудозерский Погост	95,22	93,96	171 / 2 1,81	68 / 103	171 / 2 1,84	-
73.	д. Устеново	1,05	1,05	1 / 1 1,9	1 / -	2 / 1 2,86	1*
74.	д. Устье	49,24	47,56	6 / 8 0,28	6 / -	37 / 8 0,94	31*
75.	д. Усть-Пажье	0,47	0,47	- -	-	- -	-
76.	д. Чеково	5,60	5,43	6 / - 1,07	6 / -	6 / - 1,1	-
77.	д. Шлобино	1,30	1,30	- -	-	- -	-
78.	д. Щекино	64,70	85,50	48 / 13 0,94	12 / 36	171 / 13 2,15	123*
	Всего:	1833,26	1983,94	2978 / 253 1,76	1166 / 1812	4240 / 360 2,33	1262*/107*
Примечание: * - проектные значения без учёта существующих значений							

6. 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 для постоянного/временно проживающего населения - 73893,2/18931 м2 общей площади, при общей площади жилых помещений, приходящихся в среднем на одного жителя- 20,6 м2/чел.

Жилищный фонд для постоянного/временного населения на расчетный срок - 188256/23682 м2 общей площади, при расчетной минимальной обеспеченности общей площадью жилых помещений 44,4 м2/чел.

Рост обеспеченности жилищным фондом за период составит 23,8 м2/чел. или 115,53% от существующей обеспеченности, в пересчете на год – это 0,95м2/чел. или 4,62% в год, что, с учетом сокращения численности населения, реально и, в общем, соответствует темпам роста обеспеченности в последние годы.

7. Социально-культурное обслуживание

Развитие сети социальной инфраструктуры направлено на достижение нормативных показателей обеспеченности населения сельского поселения Андомское комплексами социально-гарантированных объектов образования, воспитания, здравоохранения, торговли и культурно-бытовой сферы. Развитие социальной и культурно-бытовой инфраструктуры сельского поселения не должно запаздывать относительно строительства производственных и селитебных объектов.

Пунктами концентрации при размещении учреждений социальной инфраструктуры, оказывающих услуги поселенного уровня, является административный центр сельского поселения – с. Андомский Погост.

Новое строительство

Детские дошкольные учреждения:

Детский сад с начальной школой на 60/80 мест, д. Тудозерский Погост;

Детский сад с начальной школой на 50/80 мест, с. Андомский Погост

Детские ясли-сад на 50 мест. П. Октябрьский

Общеобразовательные школы

Начальная школа с детским садом на 80 мест, с. - Андомский Погост,

Начальная школа с детским садом на 80 мест, д. Тудозерский Погост,

Расширение школы в п. Октябрьский до 100 мест

Образовательные организации дополнительного образования детей

Детская школа искусств на 65 мест в с. Андомский Погост в ДК,

Культурно-досуговые учреждения

Андомский ДК на 100 мест (ликвидация старого ДК (аварийный) с. Андомский Погост,

Макачевский ДК на 50 мест (ликвидация старого ДК (аварийный) д. Мачачево,

Тудозерский ДК на 170 мест, д. Тудозерский Погост (ликвидация аварийного ДК)

Расширение Октябрьского ДК до 130 мест, п. Октябрьский

Физкультурно- спортивные сооружения:

Спортивный объект 100 м2, П. Октябрьский;

Спортивный объект 100 м2 , с. Андомский Погост ,

Спортивная площадка д. Гонгинская -1000 м2,

Спортивная площадка д. Тудозерский Погост-6000 м2

Спортивная площадка 1000 м2 Щекино

Спортивная площадка д. Андомский Погост – 10000 м2

Спортивная площадка п. Октябрьский-7400 м2

Объекты здравоохранения (новое строительство по предложению администрации):

ФАП, с. Андомский Погост,

ФАП, д. Тудозерский Погост,

ФАП, д. Макачево,

ФАП, п. Октябрьский

Объекты бытового и коммунального обслуживания:

Предприятие бытового обслуживания на 10 мест. С. Андомский Погост,

Предприятие бытового обслуживания, д. Тудозерский Погост на 10 мест

Предприятие бытового обслуживания на 10 мест. П. Октябрьский

Объекты торговли и общественного питания, бани, административных зданий, банки, отделения почтовой связи:

Банный комплекс на 5 мест с. Андомский Погост ,

Банный комплекс на 5 мест п. Октябрьский,

Новое строительство: помещения администрации, с. Андомский Погост,

операционное окно с. Андомский Погост,

операционное окно п. Октябрьский,

операционное окно д. Тудозерский Погост,

операционное окно д. Макачево,

ОПС, с Андомский Погост,

ОПС, п. Октябрьский,

Магазин д. Гонгинская на 30 м2,

Кафе на 40 мест, д. Остров,

Кафе на 60 мест , с. Андомский погост,

Кафе на 40 мест, у д. Коровкино,

Кафе на 30 мест, п. Октябрьский,

Объекты туризма

Место отдыха у оз. Лужандозера,1.6 га,

База для охотника и рыбака, у д. Пытручей,

Центр обслуживания туристов на маломерном флоте, д. Щекино в яхтклубе,

Центр спортивного зимнего туризма , д. Березина,

Придорожный кемпинг у д. Остров,

Туристический комплекс-д. Гонгинская,

Туристический кластер, д. Исаково,

База отдыха, д. Лахново,

База отдыха в д. Сорочье Поле 2, 7 га,

Гостиница на 10 мест, п. Октябрьский,

Гостевой дом на 6 мест, с. Андомский Погост,

Гостевой дом на 6 мест, д. Устье,

Гостевой дом на 6 мест, д. Исаково,

Гостевой дом на 6 мест, причал д. Гонгинская,

Гостевой дом на 6 мест, д. Кожино,

Гостевой дом на 6 мест, д. Паново,

Гостиница на 10 мест в составе придорожного сервиса в д. Великий Двор,

Стоянка катеров, д. Озерное Устье,

Яхтклуб, д. Устье,

Причал, пирс, д. Щекино

Место отдыха у д. Усть между оз. Тудозеро и оз. Онежское.

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

8. Промышленная инфраструктура

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

Таким образом, проектом предусматриваются инвестиционные площадки под:

Инвестиционная площадка расположенная вблизи с. Андомский Погост ,

Инвестиционная площадка расположенная вблизи д. Остров,

Инвестиционная площадка, д. Демино,

Инвестиционная площадка под придорожный сервис д. Великий Двор,

Инвестиционная площадка под базу отдыха д. Сорочье Поле,

Инвестиционная площадка под ферму 300 голов в д. Макачево,

Инвестиционная площадка под ферму 50 голов в д. Титово,

Инвестиционная площадка для маломерных судов уд. Сорокополье,

Инвестиционная площадка на базе бывш. АБЗ,

Мусоросортировочная станция (МСС Вытегра),

СТО п. Октябрьский

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».

Исходя из специфики развития сельского поселения, на выделенных инвестиционных площадках 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;

АЗС и СТО;

промышленные производства.

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».

9. Транспортная инфраструктура

Развитие транспортной инфраструктуры – одно из наиболее актуальных стратегических направлений, позволяющих реализовать потенциал транспортно-географического положения района в целях структурной перестройки экономики,

обеспечить эффективную связь с соседними районами области, привлечь на территорию дополнительные инвестиционные потоки и на этой основе создать условия для социально-экономической стабилизации и дальнейшего перспективного развития района.

Создание условий для улучшения социально-экономического положения в сельском поселении – основная цель транспортной политики.

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:
реконструировать и модернизировать инфраструктуру транспорта;
обеспечить устойчивое и безопасное функционирование транспорта;
совершенствовать техническое состояние всех видов транспорта;

внедрять современные технологии, ориентированные на высокое качество транспортных услуг и снижение ресурсоемкости перевозок;

расширить рынок транспортных услуг и повысить качество обслуживания пассажирских перевозок;
внедрять современные информационные технологий.

Принятые проектные решения основываются на соблюдении следующих принципов:

1. Формирование опорной сети сельского поселения, ее развитие, совершенствование и модернизация.

2. Формирование местной дорожной сети с целью обеспечения устойчивых и удобных связей всех населенных пунктов, а также перспективных селитебных и промышленных территорий;

3. Реконструкция и капитальный ремонт существующей автодорожной сети района, ликвидация грунтовых разрывов сети, благоустройство улично-дорожной сети в населенных пунктах сельского поселения;

4. Выполнение межевания и технической классификации автомобильных дорог местного значения, обеспечение поверхностного водоотвода на отдельных участках автомобильных дорог.

5. Повышение качества транспортного обслуживания населения общественным транспортом.

6. Осуществление автобусного сообщения до деревень, не связанных маршрутами пассажирского общественного транспорта (возможно в первое время только на летний период).

7. Постепенная реконструкция существующей улично-дорожной сети с устройством усовершенствованных асфальтобетонных покрытий и обустройством тротуаров.

Общая протяженность автодорожной сети сельского поселения Андомское составляет 112,665 км. Основной автомобильной дорогой в сельском поселении является автомобильная дорога общего пользования федерального значения А-119 «Вологда – Медвежьегорск – автомобильная дорога Р-21 «Кола», III технической категории. Она обеспечивает связь сельского поселения с областным центром – г. Вологда, центром района – г. Вытегра и северной частью республики Карелия. Опорную автодорожную сеть сельского поселения также формируют автомобильные дороги Иванов Демино-Ольково,V техническая категория, Марино-Перевоз-Великий Двор, V техническая категория, Перевоз-Макачево-Денин Угол (до д.Желвачево) V техническая категория, Тудозеро-Гогинская, V техническая категория и другие автомобильные дороги местного значения, которые связывают отдаленные населенные пункты сельского поселения с центром и другими поселениями.

Протяженность автомобильных дорог с усовершенствованным асфальтобетонным типом покрытия на территории сельского поселения составляет 79,056 км (70,1%), дорог с переходным типом покрытия (гравий) – 33,61 км (29,9%).

Проблемой автомобильных дорог местного значения является отсутствие на них усовершенствованных твёрдых покрытий и устройств, обеспечивающих водоотвод. Все автомобильные дороги местного значения, не имеющие твёрдого покрытия, в осенне-весенний период становятся непроезжими, что приводит к целому ряду негативных последствий. Вследствие этого актуальной задачей в поселении является развитие благоустроенной сети автомобильных дорог местного значения. Необходимо предусмотреть комплекс работ по

восстановлению транспортно-эксплуатационных характеристик автомобильной дороги:

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

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

подсыпка, срезка, планирование и уплотнение неукрепленных обочин;

ликвидация съездов и въездов в неустановленных местах, устройство и профилирование летних тракторных путей;

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

Такие работы необходимо проводить на всех автомобильных дорогах поселения с низшим и переходным типом покрытия.

Схемой территориального планирования Вытегорского района предусматривается реконструкция автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-119 «Вологда – Медвежьегорск – автомобильная дорога Р-21 «Кола».

Генеральным планом сельского поселения Андомское 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 переходными и низшими покрытиями, с устройством на них усовершенствованных (асфальтобетонных) покрытий, с учетом стадийности работ в первую очередь произвести реконструкцию дорог с грунтовыми покрытиями, во вторую – с гравийными;

строительство новых и реконструкция существующих транспортных мостов в соответствии с габаритами и техническими характеристиками подходящих к ним автомобильных дорог. В частности, необходимо предусмотреть реконструкцию моста через р.Андома вблизи д.Сорочье поле, моста через р.Ялега при строительстве участка автомобильной дороги местного значения от п.Октябрьский до берега озера часть которой проходит по существующей автомобильной дороге п.Октябрьский-д.Сорочье Поле; строительство мостов через р. Андома в д. Порог и д. Терово, а так же в д. Каньшино через р. Самина и д. Березина через р. Ноздрига.

Согласно схеме территориального планирования района основной задачей при решении вопроса о поддержании и развитии водного транспорта должно быть повышение инвестиционной привлекательности территории вдоль Онежского озера и всего Волго-Балтийского канала. При этом следует иметь в виду необходимость рационального размещения новых объектов инфраструктуры на прибрежных территориях, что позволит не допустить существенных дополнительных нагрузок на занимаемые акватории и транзитные водные пути сообщения.

Необходимо создание современных туристских баз, малых гостиничных комплексов на основе как частных, так и муниципальных инвестиций. Необходимы мероприятия по капитальному ремонту, реконструкции автомобильных дорог в прибрежной зоне и между населенными пунктами, сосредотачивающими объекты социального и культурно-бытового обслуживания, подцентрами системы расселения района.

Параллельно с этим, намечены мероприятия по развитию Волго-Балтийского водного пути, направленные на увеличение пропускной способности канала.

Среди комплекса мероприятий можно выделить основные:

организация прогулочных, экскурсионных, туристских маршрутов по водным акваториям Онежского озера;

формирование необходимой инфраструктуры для развития речного туризма причальных комплексов, яхт – клубов, эллингов и пр. в рекреационных комплексах;

создание системы безопасности и технического контроля для водного транспорта.

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

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

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

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

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

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

На территории сельского поселения перевозка пассажиров осуществляется личным и общественным пассажирским транспортом. По территории сельского поселения проходят транзитные автобусные маршруты: Петрозаводск-Пудож, Пудож-Вытегра, Пудож-Санкт-Петербург.

Маршруты являются маятниковыми. Схема маршрута общественного транспорта неразветвленная.

Состояние дорог на маршруте общественного транспорта удовлетворительное.

В сельском поселении отсутствуют местные маршруты общественного транспорта, которые осуществляли бы связь населенных пунктов только внутри сельского поселения.

По направлению совершенствования общественного транспорта работы должны быть направлены

на поддержание существующих маршрутов общественного транспорта в хорошем состоянии;

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

повышение качества транспортного обслуживания населения общественным транспортом;

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

Сервис на автомобильных дорогах сельского поселения развит не достаточно хорошо. Частично это объясняется близким расположением сельского поселения к районному центру (г. Вытегра). 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 регионального или межмуниципального значения.

На автомобильной дороге общего пользования федерального значения А-119 Вологда – Медвежьегорск – автомобильная дорога Р-21 «Кола» согласно схеме территориального планирования района запланировано строительство автозаправочной станции вблизи д. Великий Двор и станции технического обслуживания автомобилей с объектами придорожного сервиса (автомойка, кафе, стоянка) вблизи п. Октябрьский.

10.Инженерная инфраструктура

10.1. Водоснабжение

В целом, по сельскому поселению Андомское на 2040 г., расчетный расход воды на хозяйственно-питьевые цели составит 1305,4 куб.м./сут.

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

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 разделу 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.

Нормы проектирования. Расчетные расходы воды

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

40,5 л/сут – жители в домах, с водоснабжением из шахтных колодцев, водоразборных колонок, без централизованной канализации;

116,53 л/сут – жители в домах, с холодным водоснабжением, автономной канализацией (септики, выгребные ямы);

172,27 л/сут – жители в домах, с централизованным холодным водоснабжением и канализацией.

Среднесуточный расход воды с учетом дачников и на полив по сельскому поселению Андомское, составляет:

существующее положение – 761,8 куб.м/сут.

проектное положение – 1186,8 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:

проектное положение - $Q1_{сут.max} = 1,1 \times 1186,8 = 1305,48$ куб.м./сут.

Полив насаждений осуществляется водой из открытых водоёмов и шахтных колодцев.

Противопожарные мероприятия

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

Пожарную безопасность планируется обеспечить существующим пожарным депо на 1 ед. в с. Андомский Погост.

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. м.куб (табл. № 1 СП 10.13130.2009).

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

Проектом принимаем централизованное водоснабжение от скважин в: с. Андомский Погост, п. Октябрьский, д. Макачево, д. Тудозерский Погост, д. Щекино, д. Устье, д. Михалево, д. Гонгинская.

Зоны санитарной охраны поверхностного источника водоснабжения

Для водозаборов из скважин предусматривается создание 3-х поясов зон санитарной охраны.

граница первого пояса ЗСО (зона строгого санитарного режима) принята радиусом 30 м (гл.10 СНиП 2.04.02-84);

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

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

Для обеспечения доброкачественной водой соответствующей ГН 2.1.5.1315-03 и ГН 2.1.5.2280-07 предусмотреть очистку воды из скважин. На устья скважин установить сменные и многократно регенерируемые фильтры – картриджи. Фильтры изготавливаются из новых пленочно-тканевых материалов и предназначены для очистки артезианских и поверхностных вод. Фильтры устанавливаются на устье артскважины и непосредственно у потребителей.

На территории 1-го пояса ЗСО источников водоснабжения должны быть выполнены следующие мероприятия:

в месте расположения подземного источника территория должна быть спланирована, ограждена и озеленена. Поверхностный сток отводится за пределы 1-го пояса;

должны быть запрещены все виды строительства, за исключением реконструкции или расширения основных водопроводных сооружений;

запрещается размещение жилых и общественных зданий;

не допускается прокладка трубопроводов различного назначения, за исключением трубопроводов, обслуживающих водопроводные сооружения.

На территории 2-го пояса ЗСО подземных источников надлежит:

осуществлять регулирование отведения территорий для населённых пунктов, лечебно-профилактических и оздоровительных учреждений, промышленных и сельскохозяйственных объектов;

благоустраивать промышленные, сельскохозяйственные и другие предприятия;

населённые пункты и отдельные здания, предусматривать организованное водоснабжение, канализование, организацию отвода загрязнённых сточных вод и др.;

производить только рубки ухода за лесом.

Во втором поясе ЗСО запрещается:

загрязнение территории нечистотами, навозом, промышленными отходами и др.;

размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов, минеральных удобрений и других объектов, которые могут вызвать химические загрязнения источников водоснабжения;

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

применение удобрений и ядохимикатов.

Ширина санитарно-защитной полосы водоводов принимается 10 м по обе стороны от крайних линий. При прокладке водоводов по застроенной территории ширина санитарно-защитной полосы согласовывается с местным центром ГСЭН.

Зоны санитарной охраны принимаются в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водоводов питьевого назначения».

Граница 1-го пояса ЗСО ОСВ принимается на расстоянии:

от стен запасных и регулирующих емкостей, фильтров и осветителей - 30 м.

от водонапорной башни -10 м.

от остальных помещений - не менее 15 м.

Должно предусматриваться также:

выявление, тампонаж или восстановление старых, бездействующих, неправильно эксплуатируемых артскважин, шахтных колодцев;

регулирование бурения новых скважин;

подземное складирование отходов и разработка недр земли.

На территории третьего пояса ЗСО предусматриваются мероприятия, относящиеся ко 2-му поясу ЗСО:

осуществлять регулирование отведения территорий для объектов ранее указанных;

размещение складов с токсическими веществами и т.д.

Определение границ второго и третьего поясов ЗСО подземных источников водоснабжения в данном проекте не производится.

Мероприятия, которые необходимо предусмотреть в зонах охраны источников водоснабжения, и сметная стоимость их реализации выполняется отдельным проектом при разработке рабочих чертежей сооружений водоснабжения.

Эти мероприятии и зоны санитарной охраны, должны быть выделены на местности (зона 1-го пояса) и соблюдаться для каждого конкретного источника водоснабжения в соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения».

Проектное решение по сельскому поселению Андомское

с. Андомский Погост, д. Михалево, д. Трошигино:

обследовать и отремонтировать существующие скважины;

пробурить скважины с доведением водоподачи на хоз-питьевые нужды до 18,0 куб.м/час;

проверить качество воды в существующих скважинах (сделать анализы воды) и решить, какую систему очистки поставить на каждую, а также производить доочистку воды, непосредственно у потребителя, бытовыми фильтрами;

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

д. Макачево:

обследовать, отремонтировать существующую скважину в д. Макачево;

пробурить скважины с доведением водоподачи на хоз-питьевые нужды до 6,0 куб.м/час;

проверить качество воды в существующей скважине (сделать анализы воды) и решить, какую систему очистки поставить. Предлагается также производить доочистку воды, непосредственно у потребителя, бытовыми фильтрами;

прокладка новых водопроводных сетей (ремонт старых по мере их амортизации) с учетом существующей застройки в д. Макачево.

п. Сорокополье, д. Гонево:

обследование, обустройство и ремонт существующей скважины;

пробурить скважины с доведением водоподачи на хоз-питьевые нужды до 7,0 куб.м/час;

проверить качество воды в существующей скважине №39894 (сделать анализы воды) и решить, какую систему очистки поставить. Предлагается также производить доочистку воды, непосредственно у потребителя, бытовыми фильтрами;

прокладка новых водопроводных сетей с учетом существующей и проектируемой застройки в п. Сорокополье.

д. Тудозерский Погост:

обследовать, отремонтировать существующую скважину № 193 в д. Тудозерский Погост;

пробурить скважины с доведением водоподачи на хоз-питьевые нужды до 6,0 куб.м/час;

проверить качество воды в существующей скважине (сделать анализы воды) и решить, какую систему очистки поставить. Предлагается также производить доочистку воды, непосредственно у потребителя, бытовыми фильтрами;

прокладка новых водопроводных сетей (ремонт старых по мере их амортизации) с учетом существующей застройки в д. Тудозерский Погост.

д. Щекино, д. Устье:

обследовать, отремонтировать существующую скважину № 67564 в д. Щекино;

проверить качество воды в существующей скважине (сделать анализы воды) и решить, какую систему очистки поставить. Предлагается также производить доочистку воды, непосредственно у потребителя, бытовыми фильтрами;

прокладка новых водопроводных сетей (ремонт старых по мере их амортизации) с учетом существующей и проектируемой застройки в деревнях Щекино и Устье.

п. Октябрьский:

обследовать, отремонтировать существующие скважины №№ 1,2 в п. Октябрьский;

проверить качество воды в существующей скважине (сделать анализы воды) и решить, какую систему очистки поставить. Предлагается также производить доочистку воды, непосредственно у потребителя, бытовыми фильтрами;

прокладка новых водопроводных сетей (ремонт старых по мере их амортизации) с учетом существующей и проектируемой застройки в п. Октябрьский.

д. Коровкино, Остров, Опарино, Сорочье Поле, Гонгинская:

Организовать систему водоснабжения с автоматикой напрямую в сеть. Проверить качество воды в скважине (сделать анализы воды) и решить, какую систему очистки поставить. Предлагается также производить доочистку воды, непосредственно у потребителя, бытовыми фильтрами.

д. Ларьково, Гневашевская:

Необходимо проверить качество воды в скважине (сделать анализы воды) и решить, какую систему очистки поставить. Предлагается также производить доочистку воды, непосредственно у потребителя, бытовыми фильтрами.

Инвестиционные площадки.

Проектируемые инвестиционные площадки учтены в 20% непредвиденных затрат от общего водопотребления, из-за отсутствия данных о предполагаемом производстве. Предлагается обеспечить их водой за счет подземных вод.

В остальных населенных пунктах сельского поселения Андомское источниками водоснабжения остаются шахтные колодцы и единичные скважины. Вода в шахтных колодцах пресная.

Выводы:

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

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

установить приборы учёта расхода воды у потребителей;

заменить изношенные сети водопровода, устранить утечки воды в трубах.

2. Для очистки воды из шахтных колодцев предлагается использовать бытовые фильтры для очистки воды.

3. Разработать проекты зон санитарной охраны подземных водозаборов и водопроводных сооружений в соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02.

4. Необходимо вынести на местности зону ЗСО 1-го пояса – зона строгого режима.

5. Необходимо выполнить обустройство существующих и проектируемых колодцев: поправить срубы, закрыть колодцы крышками, сделать планировку грунта вокруг колодцев и подходы к ним.

6. Выполнить детальный анализ текущего состояния в сфере водоснабжения каждого населенного пункта.

7. Произвести инвентаризацию и анкетирование водного хозяйства и всех водопользователей.

8. Провести химические анализы имеющейся воды по деревням и решить вопрос по очистке воды для использования ее для питьевых целей.

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

10. Существующие и проектируемые животноводческие комплексы обеспечить водой за счет индивидуальных артскважин.

10.2. Водоотведение

Канализация населенных пунктов по сельскому поселению Андомское решена отдельно для каждого из них. Принимаем проектом строительство централизованной канализации для новой, существующей жилой и общественной застройки в: с. Андомский Погост, д. Михалево, д. Трошигино, д. Макачево, п. Октябрьский, п. Сорокополье, д. Гонгинская, д. Щекино, д. Устье. В д. Великий двор 2, д. Гонево, д. Деревягино, д. Князево, д. Марино, д. Опарино, д. Калиновская новая и существующая застройка проектируется с нецентрализованными системами канализации. Комплекс у д. Коровкино, комлекс у д. Остров, турбазу у д. Опарино, кемпинг на берегу оз. Лужандозеро, базу отдыха в устье р. Вытегра, дом охотника и рыбака в д. Пытручей, базу отдыха на берегу оз. Тудозеро, турбазу южнее д. Остров предлагается запроектировать с индивидуальными ЛОСК.

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

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

существующая застройка – 0 куб.м /сут;

расчётный срок – 490,7х1,2 = 588,84 куб.м /сут.

Нормы и объёмы водоотведения

Нормы водоотведения от жилых и общественных зданий приняты равными удельному среднесуточному водопотреблению в соответствии с СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения» 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 V.1.2.1 раздела 1.2. (Том I)

Сети бытовой канализации

Для отвода бытовых сточных вод от зданий запроектировать самотечные сети канализации из асбестоцементных трубопроводов по ГОСТ 539-80 диаметром 150-300 мм или полиэтиленовых по ГОСТ 18599-2001. При перекачке сточных вод предусматривать напорные сети канализации из напорных полиэтиленовых трубопроводов по ГОСТ 18599-2001 диаметром 90-160 мм. На сети самотечной канализации устраиваются смотровые железобетонные колодцы на расстоянии 35-50 метров в зависимости от диаметра трубопроводов. При сбросе сточных вод из напорных трубопроводов в самотечные коллекторы устраиваются колодцы-гасители напора.

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

Система и схема канализации

Проектом предусматривается строительство централизованной канализации только в с. Андомский Погост, д. Михалево, д. Трошигино, д. Макачево, п. Сорокополье, п. Октябрьский, д. Щекино, д. Устье, д. Гонгинская

В населенных пунктах с незначительным развитием в проекте предлагается децентрализованная система канализации. Водоотведение усадебной застройки запроектировано для каждого дома на локальные очистные сооружения, с расходом стоков не более 3 куб.м/сут, или в герметичные септики, при расходе бытовых стоков до 1 куб.м/сут.

Проектное предложение.

Предлагается организовать очистные сооружения ЛОСК полной биологической очистки в следующих населенных пунктах:

с. Андомский Погост, д. Михалево, д. Трошигино (одни ЛОСК на 3 населенных пункта). Проектируем строительство локальных очистных сооружений полной биологической очистки мощностью 200,0 куб.м/сут.;

п. Октябрьский. Проектируем строительство локальных очистных сооружений полной биологической очистки мощностью 130,0 куб.м/сут;

д. Щекино, д. Устье (одни ЛОСК на 2 населенных пункта). Проектируем строительство локальных очистных сооружений полной биологической очистки мощностью 190,0 куб.м/сут;

д. Гонгинская. Проектируем строительство локальных очистных сооружений полной биологической очистки мощностью 50,0 куб.м/сут.

Проектируется общественная и жилая застройка с централизованными сетями канализации. Существующая застройка подключается к централизованным сетям частично или с вывозом на близ лежащие очистные сооружения или в приемную камеру у ЛОСК.

Расчётные расходы сточных вод указаны в таблице V.1.2.1 На стадии рабочего проектирования, исходя из местных условий, определиться с местоположением и необходимой мощностью 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.

Необходимо организовать санитарно-защитные зоны у очистных сооружений канализации в соответствии с требованиями п. 7.1.13. СанПиН 2.2.1./2.11.1200-03, а именно: ориентировочный размер СЗЗ у ЛОСК: мощностью 200 – 5000 куб.м/сут равен 20 метров, мощностью до 200 куб.м /сут равен 15 метров; у септика – 8 м; у КНС - 15 м.

Проектируемые сети и 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) (НТП 17-99*).

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

В расчетах, проектируемые инвестиционные площадки учтены в неучтенных затратах в количестве 20% от общего водопотребления, из-за отсутствия данных о предполагаемых производствах. Очистку сточных вод от площадок запроектировать в ЛОСК.

Необходимо ликвидировать выпуски неочищенных сточных вод на рельеф местности.

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

10.3. Газоснабжение

Годовая потребность в природном газе для сельского поселения Андомское по расчету составляет 1,76 млн. $м^3$/год, в сжиженном газе – 405,0 тыс. $м^3$/год.

Раздел разработан с учетом требований СП 131.13330.2012, СП 62.13330.2011 и в соответствии со схемой Газпром Промгаз.

В соответствии с проектом планировки « Газопровод-отвод и ГРС к городам Кириллов – Белозерск - Липин Бор – Вытегра Вологодской области» предусматривается прокладка магистрального газопровода через поселение диаметром 500 мм на г. Пудож с ответвлением к ГРС Вытегра диаметром 200 мм.

Точка подключения проектируемого магистрального газопровода предусматривается на 126 км магистрального газопровода «Грязовец-Ленинград».

В соответствии со схемой Газпром Промгаз межпоселковый газопровод к населенным пунктам сельского поселения Андомское предусматривается проложить от запроектированной ГРС Вытегра.

Генеральным планом предусматривается:

Предусматривается прокладка межпоселкового газопровода на п. Октябрский от запроектированной ГРС Вытегра с ответвлениями на следующие населенные пункты поселения:с. Андомский Погост, д. Остров, д. Устье, д. Щекино и д. Гуляево. Строительство газораспределительных пунктов в перечисленных населенных пунктах (точное количество необходимых ГРП определить при рабочем проектировании);

Автономное теплоснабжение запроектированной усадебной застройки в следующих населенных пунктах поселения: с. Андомский Погост, п. Октябрский, д. Остров, д. Устье, д. Щекино, д. Гуляево от индивидуальных газовых котлов. Для целей пищеприготовления предусматривается установка газовой плиты в каждом запроектированном и существующем доме в перечисленных населенных пунктах;

Снабжение 80% существующего населения в с. Андомский Погост природным газом для целей пищеприготовления;

Строительство газовых котельных в с. Андомский Погост, д. Тудозерский Погост и в п. Октябрский для теплоснабжения запроектированной общественной застройки;

Реконструкция существующих котельных в с. Андомский Погост с целью перевода на газовый вид топлива;

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

Запроектированные инвестиционные площадки в проекте и расчетах не учтены в связи с отсутствием данных о видах и объемах производства.

10.4. Теплоснабжение

Проектом предусматривается автономное теплоснабжение запроектированной общественной и усадебной застройки от газовых или твердотопливных котлов.

Проектом предусматривается:

Автономное теплоснабжение запроектированной усадебной застройки в следующих населенных пунктах поселения: с. Андомский Погост, п. Октябрский, д. Остров, д. Устье, д. Щекино, д. Гуляево от индивидуальных газовых котлов. В остальных населенных пунктах поселения предусматривается автономное теплоснабжение запроектированной усадебной застройки от твердотопливных или электрических котлов;

Строительство газовых котельных в с. Андомский Погост, д. Тудозерский Погост и в п. Октябрский для теплоснабжения запроектированной общественной застройки. Прокладка подземных двухтрубных тепловых сетей до запроектированных зданий ;

Реконструкция существующих котельных в с. Андомский Погост с целью перевода на газовый вид топлива. Реконструкция существующих тепловых сетей с износом более 50%;

Автономное теплоснабжение запроектированной общественной застройки в д. Остров и в д. Щекино от индивидуальных газовых котлов для целей отопления и горячего водоснабжения;

Автономное теплоснабжение запроектированных зданий базы отдыха у оз. Лужандозера от твердотопливных или электрических котлов для целей отопления и горячего водоснабжения;

Автономное теплоснабжение запроектированной общественной застройки от индивидуальных твердотопливных или электрических котлов для целей отопления и горячего водоснабжения следующих населенных пунктах поселения: д. Березина, д. Устье, д. Гонгинская, д. Исаково, д. Паново, д. Лахново, д. Паньшино, д. Сергеево, д. Пустошь, д. Кожино, д. Великий Двор, д. Пытручей;

Теплоснабжение существующей застройки предусматривается оставить без изменений.

Инвестиционные площадки в расчетах не учтены из-за отсутствия данных о видах и объемах производства.

10.5. Электроснабжение

В разделе использованы материалы, предоставленные администрацией сельского поселения Андомское Вытегорского района, производственным отделением «Кирилловские электрические сети» ПАО МРСК «Северо-Запада» Вологдаэнерго».

Основными питающими центрами сельского поселения являются:

ПС «Андома» 110/10кВ

ПС «Устье» 110/10кВ

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

Строительство новых проектируемых трансформаторных подстанций КТП 10/0,4кВ

Демонтаж сущ. КТП 10/0,4кВ

Строительство воздушных линий ВЛИ 10кВ

Применение автономных источников электропитания (ДЭС) для обеспечения категорийности электроснабжения соответствующих объектов

Реконструкция существующих воздушных линий 10 и 0,4кВ.

10.6. Сети связи. Телевидение

Телефонизация. Проводная телефонная связь в сельском поселении Андомское Вытегорского района осуществляется ПАО «Ростелеком». На территории сельского поселения находится 4 автоматических цифровых телефонных станций. Планируется подключение проектируемых объектов промышленного, социально-бытового, туристического и жилого назначения на территории поселения к сетям ПАО «Ростелеком».

Телевидение. Эфирную цифровую и аналоговую наземную трансляцию общедоступных теле- и радиоканалов обеспечивает ФГУП «РТРС» на территории всего сельского поселения. Планируется расширение наземного цифрового телевещания до 20 телепрограмм, путем подключения второго пакета каналов РТРС-2 и дальнейшее развитие систем спутникового телевидения.

Сети сотовой связи. Интернет. На данный момент все населенные пункты находятся в зоне покрытия сотовых операторов: «Мегафон», «Ростелеком», «МТС», «Теле2», «Yota». Проектом предусматривается дальнейшее развитие и модернизация базовых станций, увеличение зоны охвата в стандарте связи 3G и 4G.

10.7. Инженерная подготовка территории

Предусмотрены мероприятия по инженерной подготовке, предшествующие градостроительному освоению территории, а именно:

отвод дождевых стоков;

планировка и укрепление склонов оврагов, сохранение их дренирующего действия;

устройство локальных пластовых или кольцевых дренажей для защиты подвальных помещений;

частичный демонтаж существующих мелиоративных систем с обеспечением беспрепятственного функционирования оставляемой части системы.

11. Охрана окружающей среды

Улучшение качества атмосферного воздуха в жилой зоне достигается за счет:

оценки риска на здоровье человека и расчета адаптации населения, попадающего в границы определенных СЗЗ;

разработки проектов санитарно-защитных зон, организации, озеленения и благоустройства СЗЗ для объектов, установленных согласно с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» и постановлением Правительства

Российской Федерации № 222 от 3 марта 2018 года «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон». Для пилорам в с. Андомский Погост, в д. Марино, д. Тудозерский Погост, п. Октябрьский, ферм КРС в д. Князево и д. Кожино 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);

закрытие и рекультивация свалки ТБО, расположенной в 0,8 км от д. Марино Вытегорского муниципального района;

санитарно-защитная зона сибиреязвенного скотомогильника накладывается на жилую застройку, то необходимо проводить комплекс мероприятий по защите населения от распространения инфекций и лабораторный контроль почв и грунтовых вод в зоне скотомогильника и на территории жилой застройки, расположенной в его СЗЗ.

Снижение аэротехногенного загрязнения и уровня шума от автотранспорта предлагается за счет:

разработки мероприятий, снижающих воздействие физических факторов на организм человека (шум, вибрация);

организации контроля за токсичностью выбросов от автотранспорта;

создания зеленых насаждений специального назначения;

создания дополнительной звукоизоляции оконных проемов.

Улучшение качества поверхностных вод планируется за счет:

строительство локальных канализационных очистных сооружений;

закрытие кладбищ, расположенных в д. Цимино (0,02 га), д. Тикачево (0,5га);

выноса источников загрязнения из водоохранных зон и зоны санитарной охраны водозабора;

разработки и утверждения проекта зон санитарной охраны источника хозпитьевого водоснабжения;

озеленения и благоустройство водоохранных зон.

11.1. Зоны с особыми условиями использования территории:

К зонам с особыми условиями использования территории, находящихся в границах сельского поселения Андомское относятся:

1) зоны охраны объектов культурного наследия;

2) защитная зона объекта культурного наследия;

3) охранная зона объектов электроэнергетики (объектов электросетевого хозяйства и объектов по производству электрической энергии);

4) придорожные полосы автомобильных дорог;

5) охранная зона трубопроводов (газопроводов, нефтепроводов и нефтепродуктопроводов, аммиакопроводов);

6) охранная зона линий и сооружений связи;

7) приаэродромная территория;

8) охранная зона особо охраняемой природной территории (государственного природного заповедника, национального парка, природного парка, памятника природы);

9) охранная зона стационарных пунктов наблюдений за состоянием окружающей среды, ее загрязнением;

10) водоохранная (рыбоохранная) зона;

11) прибрежная защитная полоса;

12) зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, а также устанавливаемые в случаях, предусмотренных Водным кодексом Российской Федерации, в отношении подземных водных объектов зоны специальной охраны;

13) зоны затопления и подтопления;

14) санитарно-защитная зона;

15) зона минимальных расстояний до магистральных или промышленных трубопроводов (газопроводов, нефтепроводов и нефтепродуктопроводов, аммиакопроводов).

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.

11.2. Санитарная очистка территории

Проектом предусматривается планово-регулярная система санитарной очистки, которая предусматривает раздельный сбор, удаление и обезвреживание отходов от жилых и общественных зданий, смет с улиц, удаление жидких нечистот от неканализованных зданий.

Согласно Территориальной схеме обращения с отходами, утвержденной приказом Департамента топливно-энергетического комплекса и тарифного регулирования Вологодской области № 174 от 29 декабря 2016 года, на территории сельского поселения предусматривается эксплуатация существующего полигона ТБО ООО «Экостар» до 2022 года, расположенного в 2,7 км от г. Вытегра. В 2022 году планируется полигона и ввод в эксплуатацию мусоросортировочной станции (МСС Вытегра) на территории полигона.

Все остальные свалки и места временного хранения твердых коммунальных отходов необходимо закрыть и рекультивировать.

Проектом предусматривается строительство централизованной канализации только в с. Андомский Погост, д. Михалево, д. Трошигино, д. Макачево, п. Сорокополье, д. Тудозерский Погост, д. Щекино, п. Октябрьский. Фекальные стоки от жилой застройки в населенных пунктах, не имеющих развитие, собираются в септиках и выгребах, и с дальнейшим вывозом хоз-бытовых стоков на близлежащие очистные сооружения канализации.

12. Охрана объектов историко-культурного наследия

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

Формируется историко-культурный каркас сельского поселения Андомское объектами археологии, расположенными на ранних путях освоения территории и выявленным объектом культурного наследия.

Согласно письма их.53-1000/18 от Комитета по охране объектов культурного наследия Вологодской области на территории Андомского сельского поселения Вытегорского района находится объект культурного наследия федерального значения **«Ильинская церковь (деревянная),1692 г.»** , документ постановки на учет- Постановление Совета Министров РСФСР от 30 августа 1960 г. № 1327 «О дальнейшем улучшении дела охраны памятников культуры в РСФСР», расположенная по адресу: Вологодская область, Вытегорский район, Саминский Погост. На данном земельном участке объекта культурного наследия действуют требования статьи 34.1 Федерального закона № 73-ФЗ от 25 июня 2002 года «Об объектах культурного наследиях (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» - для памятника, расположенного в границах населенного пункта, на расстоянии 200 метров от линии внешней стены памятника запрещаются строительство объектов капитального строительства и их реконструкция, связанная с изменением их параметров (высоты, количества этажей, площади), за исключением строительства и реконструкции линейных объектов.

На территории сельского поселения располагаются следующие памятники археологии:

Перечень выявленных объектов культурного наследия

Название памятника	**Местонахождение**	**Датировка**	**Паспорт**
1	**2**	**3**	**4**
Андомский погост. Селище.	Около д. Андомский Погост	Позднее средневековье (XVI-XVIII вв.)	*Учётная карта 2015 г.*
Марино I, селище	Около д. Марино	Позднее средневековье (XVIII-XIX вв.)	*Учетная карта 2016г.*

Марино II, селище	Около д. Марино	Новое время (XIX-XX вв.)	*Учетная карта 2016г.*
Пустошь-I. Поселение.	Около д. Пустошь	Мезолит - бронза	1990, Иванищева М.В.
Пустошь-III /Исаково/. Поселение.	Около д. Исаково	Ранний металл - средневековье	1992, Иванищев А.М.
Поселения и могильники Тудозерская кенда	Около д. Щекино	Мезолит - средневековье	учетная карта 2017
Тудозеро-I (Тудозерский погост). Селище.(Тудозеро I. Селище)	Окраина деревни Тудозерский погост	XII-XV вв.	1978, Ошибкина С.В.
Тудозеро-I. Стоянка(стоянка – Тудозеро-I)	Близ д. Щекино	Неолит - ранний железный век	1987, Иванищев А.М.
Тудозеро-V. (Стоянка Тудозеро V)	Напротив д. Щекино	Мезолит-неолит-энеолит-бронза-ранний железный век -средневековье	1987, Иванищев А.М.
Тудозеро-VI. Могильник.	Около д. Щекино	Сер. III тыс. - кон. III тыс. до н.э.	1990, Иванищев А.М.
Тудозеро-VIII. Поселение.	Около д. Щекино	Неолит	1992, Иванищев А.М.
Усть-Вытегра-II. Стоянка.	Близ г. Вытегры	Неолит-энеолит-ранний железный век	1990, Иванищева М.В.
Усть-Вытегра-IV. Стоянка.	Берег Онежского озера	Неолит - ранний металл - средневековье	1990, Иванищева М.В.

Устье Тудозерское (Протока). Стоянка(Устье Тудозерское. Стоянка.)	Близ д. Устье	Ранний металл	1990, Иванищева М.В.

Перечень объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия

Название памятника	**Местонахождение**	**Датировка**	**Паспорт**
1	**2**	**3**	**4**
Айнозеро-1. Стоянка.	Озеро	Каменный век, мезолит	-
Айнозеро-2. Стоянка.	Озеро	Каменный век	-
Айнозеро-5. Стоянка.	Озеро	Неолит	-
Айнозеро-6. Поселение.	Озеро	Неолит - энеолит	-
Айнозеро-7. Поселение.	Озеро	Мезолит	-
Айнозеро-8. Поселение.	Озеро	Неолит	-
Айнозеро-9. Стоянка.	Озеро	Неолит	-
Андома (Усть-Андома). Поселение.	Берег р. Андомы	Неолит, ранний железный век	-
Андома. Городище.	Д. Андомский погост	Средневековье	-
Антоновка на Сойде стоянка	На оз. Кемское	Каменный век	-
Бадоги-4. Селище.	Близ деревни	Средневековье	-
Большая Чекша стоянка напротив острова	-	Каменный век	-
Вытегра. Поселение.	Берег р. Вытегры	Мезолит, средневековье	-

Долгозеро-1. Стоянка.	Берег Долгозера	Каменный век (мезолит)	-
Илекса-1 (Остров). Поселение.	Берег оз. Тудозера	Неолит	-
Качозеро-1 стоянка	Близ д. Ундозерский погост	Мезолит	-
Качозеро-2 стоянка	Около д. Ундозерский погост	Мезолит	-
Кемозеро-2 (Кемское). Стоянка.	Берег Кемозерской протоки	Неолит	-
Кукозеро-1. Стоянка.	Около д. Ерчино	Каменный век	-
Кукозеро-3. Стоянка.	Близ д. Ерчино	Каменный век	-
Кукозеро-8. Поселение.	Близ д. Ерчино	Неолит - ранний железный век	-
Кукозеро-9. Селище.	Берег озера	Средневековье	-
Кукозеро-Х. Стоянка.	Берег озера	Каменный век.	-
Кукозеро-13. Стоянка.	Оз. Кукозеро	Неолит	-
Кукозеро-15. Стоянка.	Оз. Кукозеро	Неолит	-
Кукозеро-16. Стоянка.	Оз. Кукозеро	Неолит	-
Кукозеро-17. Стоянка.	Близ Кемозерской протоки	Неолит	-
Кукозеро-19. Стоянка.	Кукозеро-18	Каменный век	-
Кукозеро-20. Стоянка.	Оз. Кукозеро	Каменный век.	-
Кукозеро-23. Стоянка.	Оз. Кукозеро	Каменный век	-
Куштозеро-1. Стоянка.	Близ д. Куштозерский погост (Ермолаевская)	Неолит	-
Куштозеро-2. Поселение.	Оз. Куштозеро	Ранний железный век - средневековье	-

Куштозеро-3. Поселение.	Оз. Куштозеро	Неолит-средневековье	-
Куштозеро-4. Поселение.	Оз. Куштозеро	Каменный век-средневековье	-
Куштозеро-5. Стоянка.	Оз. Куштозеро	Каменный век	-
Ломбас. Поселение против острова	Оз. Кемское	Каменный век	-
Пустошь-2 поселение		Мезолит-бронза	-
Пустошь-4 (Карьер). Поселение.		Средневековье.	-
Саминское городище.	Близ р. Самина	Позднее средневековье	-
Сойдозеро-1. поселение	Близ Сойдозера	Неолит	-
Тудозеро-2. Поселение.	Близ Тудозеро-1	Неолит - ранний железный век	-
Тудозеро-3. Стоянка.	Около д. Щекино.	Неолит.	-
Тудозеро-7. Поселение и могильник.	Около д. Щекино	Неолит – энеолит - бронза	-
Тудозеро-9. Стоянка.	Озеро	Неолит	-
Тудозеро-10. Поселение (Щекино)	Около д. Щекино.	Средневековье	-
Ужла-2. Поселение.	Около пристани Ужла.	Неолит, средневековье	-
Шимозеро-5. Поселение.	Близ Шимозера	Каменный век, средневековье	-
Шимозеро-6. Поселение.	Около бывшей деревни Шимозеро	-	-

Перечень памятников, требующих обследования

Название памятника	**Местонахождение**	**Датировка**	**Примечание**
1	**2**	**3**	**4**

Новый мыс 1.Стоянка		Каменный век	Памятники, требующие обследования
Новый мыс 2.Стоянка		Каменный век	Памятники, требующие обследования
Новый мыс 3.Стоянка		Каменный век	Памятники, требующие обследования
Усть-Мегрека 2		Неолит	Памятники, требующие обследования
Усть-Мегрека 3		Металл	Памятники, требующие обследования
Анненский мост-2			Местонахождения
Анненский мост-3			Местонахождения
Айнозеро-3			Местонахождения
Айнозеро-4			Местонахождения
Бадоги-3			Местонахождения
Белоусово			Местонахождения
Бесово			Местонахождения
Вытегра			Местонахождения
Долгое озеро			Местонахождения
Долгозеро-2			Местонахождения
Ежино			Местонахождения
Каменный Наволок			Местонахождения
Кангас			Местонахождения
Кема-1			Местонахождения
Кема-2			Местонахождения
Кема-3			Местонахождения
Кема-4			Местонахождения
Кема-5			Местонахождения
Кема-6			Местонахождения
Ковжское озеро			Местонахождения
Ковжская плотина			Местонахождения
Купецкий погост			Местонахождения
Лужандозеро Стоянка.			Местонахождения
Мегра			Местонахождения
Новый мыс 4			Местонахождения
Ошта-мегра(между устьями)			Местонахождения
Павшозеро (Шимозерское)-2			Местонахождения
Погост (о-в)			Местонахождения
Протока-2			Местонахождения
Пустошь-2 (Карьер)			Местонахождения
Сойдозеров-2			Местонахождения
Торозеро (Мирный)			Местонахождения
Торозеро (Ошта)			Местонахождения

Тудозеро-4 (Щекино)			Местонахождения
Тюрбозеро			Местонахождения
Ундозеро-6			Местонахождения
Усть-Вытегра-1			Местонахождения
Усть-Вытегра-3			Местонахождения
Харламово			Местонахождения
Шимозеро			Местонахождения
Шимозеро-4			Местонахождения
Шимозеро-7			Местонахождения
Шимозеро-8 (Протока)			Местонахождения
Шимозеро-9 (Нерострров)			Местонахождения
Шимозеро-10 (Черная яма)			Местонахождения
Щекино			Местонахождения
Анхимово (Вытегорский погост) 16-17 вв. 151 экземпляр. Дата сокрытия 1605-1606 гг.			Местонахождения
Бадога (Бадожский погост). 18-19 вв. 400 монет			Местонахождения
Вытегра16 век			Местонахождения
Кирилловская 17 век			Местонахождения
Куштозеро X1 век			Местонахождения
Лема			Местонахождения
Лепручей16-17-18 вв			Местонахождения
Углежогная яма Сарский I	Около г.Вытегра	XVII-начало XIX вв.	Углежогные ямы/кучи
Группа углежогных куч Сарский II	Около г.Вытегра	XVII-начало XIX вв.	Углежогные ямы/кучи
Углежогная куча Сарский III	Около г.Вытегра	XVII-начало XIX вв.	Углежогные ямы/кучи
Углежогная куча Сарский IV	Около г.Вытегра	XVII-начало XIX вв.	Углежогные ямы/кучи

Углежогная куча Сарский V	Около г.Вытегра	XVII-начало XIX вв.	Углежогные ямы/кучи
Группа углежогных куч Сарский VI	Около г.Вытегра	XVII-начало XIX вв.	Углежогные ямы/кучи
Углежогная куча Сарский VII	Около г.Вытегра	XVII-начало XIX вв.	Углежогные ямы/кучи
Углежогная куча Сарский VIII	Около г.Вытегра	XVII-начало XIX вв.	Углежогные ямы/кучи

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

Название памятника	**Местонахождение**	**Датировка**	**Примечание**
Воскресенская церковь	Вологодская область, Вытегорская р-н., С. Андомский Погост	Начало XIX века	Действующая. Имеется паспорт Министерства истории и культуры СССР на памятник архитектуры От 11 ноября 1975 года
Преображенская церковь Андомского прихода	Вологодская область, Вытегорская р-н., С. Ольково	1871 год	Имеется паспорт Министерства истории и культуры СССР на памятник архитектуры От 29 октября 1975 года
Часовня скорбящей Богоматери	Вологодская область, Вытегорская р-н., С. Сидорово	Середина XIX века	Имеется паспорт Министерства истории и культуры СССР на памятник архитектуры От 29 октября 1975 года

Следует соблюдать особый режим использования земельного участка, в границах которого располагается объект археологического наследия (статья 5.1. Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»).

Вопросы сохранения и использования объектов культурного наследия регионального значения относятся к компетенции Комитета по охране объектов культурного наследия. Порядок включения объектов культурного наследия в реестр закреплен в статье 18 Закона № 73-ФЗ.

Постановление Правительства Российской Федерации от 15 июля 2009 года № 569 «Об утверждении Положения о государственной историко-культурной экспертизе» устанавливает порядок проведения государственной историко-культурной экспертизы, требования к определению физических и юридических лиц, которые могут привлекаться в качестве экспертов, перечень представляемых экспертам документов, порядок их рассмотрения, порядок проведения иных исследований в рамках экспертизы, порядок определения размера оплаты экспертизы, касающейся объектов культурного наследия федерального значения, а также порядок назначения повторной экспертизы.

При этом необходимо уточнение силами специализированных организаций современного состояния объектов, состоящих на учете и имеющих признаки объектов культурного наследия с целью снятия с учета утраченных объектов и постановки на учет вновь выявленных объектов.

Необходимо исследование неучтенных объектов культурного наследия по заявке местных органов самоуправления (в Комитете по охране объектов культурного наследия Вологодской области) для включения их в категорию выявленных и постановления на учет в качестве памятников культурного наследия местного или регионального значения.

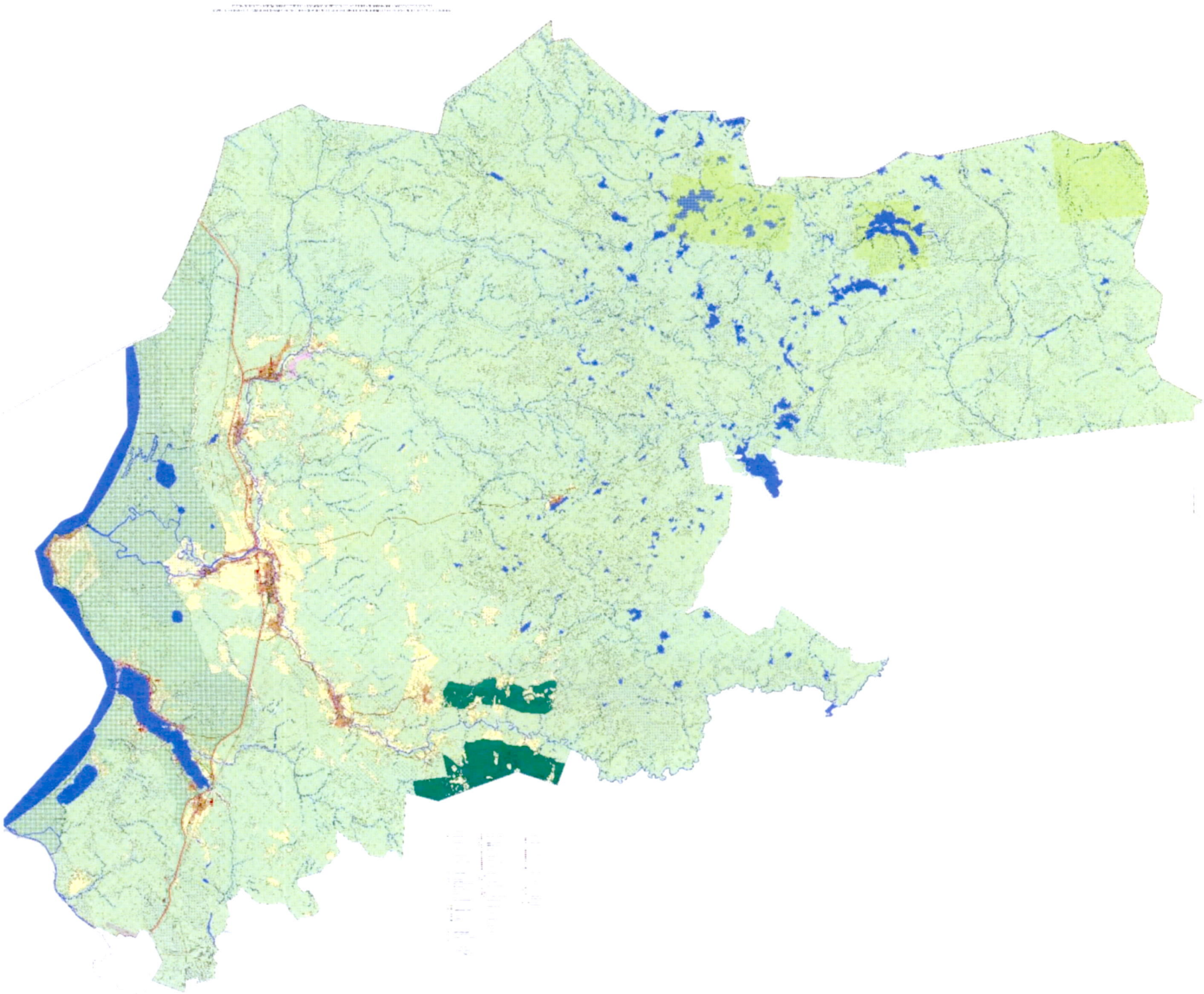
В целом культурно-историческое наследие сельского поселения Андомское представлено, прежде всего, археологическим наследием. Изученность и комплексность охраны отдельных компонентов культурного наследия являются недостаточными. Значительная часть объектов культурного наследия находится в неудовлетворительном, или даже руинированом состоянии. Утвержденных в установленном порядке зон охраны памятников культурного наследия нет, также отсутствуют установленные собственные территории объектов охраны.

Отсутствуют предложения о выделении на территории сельского поселения достопримечательных мест и особо охраняемых территорий местного значения.

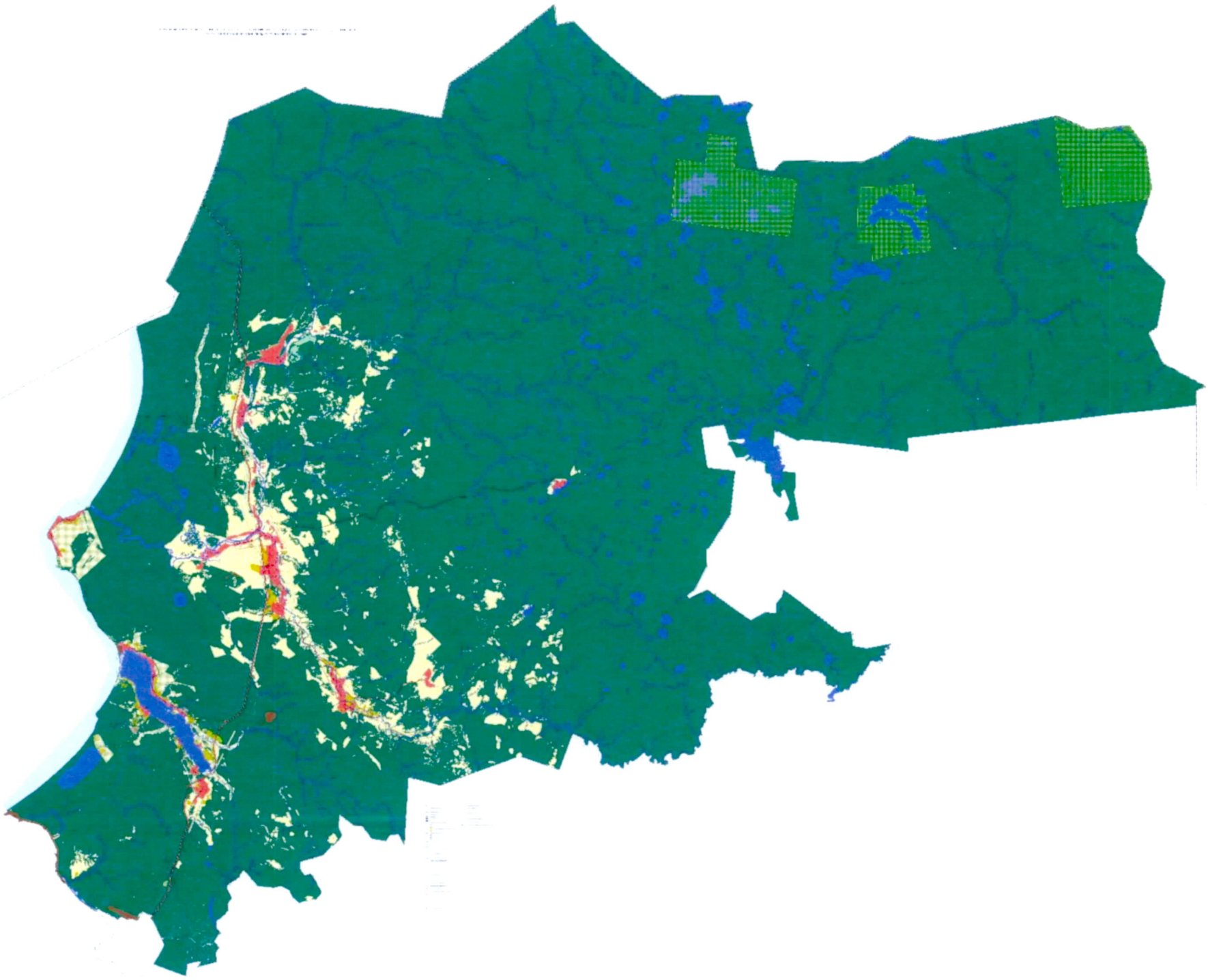
Неоходимо продолжить выявление и постановку на учет в органах государственной охраны памятников истории и культуры исторических поселений и других элементов историко-культурного каркаса территории.

Необходимо определить проектом охранных зон и проектом межевания границы земель историко-культурного назначения на территории сельского поселения, провести противоаварийные и консервационные работы по памятникам, расположенным в удаленных местностях. Провести учет памятников археологии, установленных решением областных властей, в состояние, соответствующее их правовому статусу объектов культурного наследия федерального значения, а также организовать археологические исследования, опережающие раскопки на участках предполагаемого строительства.

III. КАРТА ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ И ГРАНИЦ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ ПОСЕЛЕНИЯ



IV. КАРТА ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ЗОН ПОСЕЛЕНИЯ



Материалы по обоснованию

V. Анализ современного состояния территории

1. Местоположение и краткая характеристика территории

Сельское поселение Андомское входит в состав Вытегорского муниципального района Вологодской области, занимает территорию в северо-восточной части района. Площадь сельского поселения 288331 га.

Административным центром поселения является село Андомский Погост, который находится в 32 км от районного центра г. Вытегра.

Границы сельского поселения Андомское утверждены Законом Вологодской области от 6 декабря 2004 года № 1113-ОЗ «Об установлении границ Вытегорского муниципального района, границах и статусе муниципальных образований, входящих в его состав».

В соответствии с Федеральным законом от 6 октября 2003 года № 131 «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», путем объединения в 2016 году в состав поселения вошло Саминское сельское поселение.

Сельское поселение Андомское граничит со следующими муниципальными образованиями и областями:

на севере – с Республикой Карелией;

на востоке – с Архангельской областью;

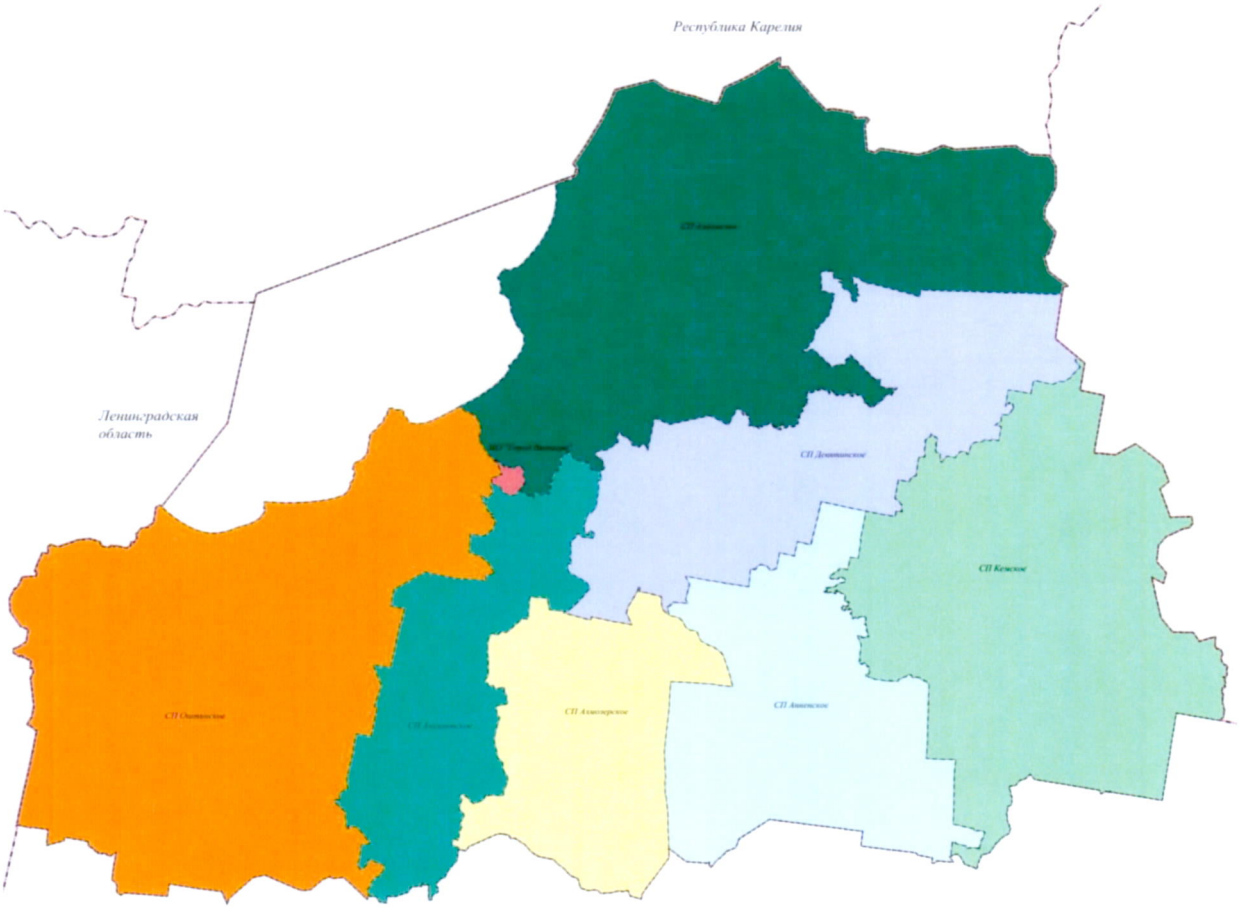
на юге – с МО Город Вытегра Вытегорского муниципального района;

на юго-западе – с сельским поселением Оштинским Вытегорского муниципального района;

на юго-востоке – с сельским поселением Девятинским и сельским поселением Анхимовским Вытегорского муниципального района;

на западе Вытегорский район граничит с Ленинградской областью.

Фрагмент схемы из СТП Вологодской области



Транспортные связи сельского поселения Андомское обеспечиваются автомобильным транспортом. По территории всего поселения с юга на север проходит автомобильная дорога общего пользования федерального значения «А-119 Вологда – Медвежьегорск–автомобильная дорога Р-21 «Кола» и является осью расселения. Так же автодорожная сеть состоит из автомобильных дорог регионального или межмуниципального значения Демино-Ольково, Марино-Перевоз-Великий Двор, Перевоз-Макачево-Желвачево, Подъезд к д.Гуляево, Подъезд к селу Андомский Погост, Ребово-Антоново, Тудозеро-Гонгинская, Подъезд к п. Сорокопольская Запань, подъезд к д. Саминский Погост, подезд к д. Макачево, подъезд к д. Никулино, подъезд к д. Вашуково.

Подъезд к селу Андомский Погост является связующим звеном административного центра с автомобильной дорогой общего пользования

федерального значения «А-119 Вологда – Медвежьегорск – автомобильная дорога Р-21 «Кола».

Значительную часть сельского поселения Андомского занимают территории земель лесного фонда. На территории сельского поселения располагаются комплексный (ландшафтный) государственный природный заказник «Верхне-Андомский», комплексный (ландшафтный) государственный природный заказник «Сойдозерский», государственный природный ландшафтный заказник «Атлека», охраняемый природный комплекс «Онежский», памятник природы «Пятницкий бор» и памятник природы «Андома-гора». В настоящее время территория сельского поселения включает 78 населенных пунктов, из них в 65 проживает населения на 1 января 2018 год – 2978 человека постоянного населения и 253 дачника, в 13 населенных пунктах никто не проживает.

2. Историческая справка

При образовании Вологодской области в 1937 году в неё из Ленинградской области перешёл Андомский район. В его состав Андомский, Андоморецкий, Куржекский, Макачевский, Прионежский, Замошский, Сойдинский, Саминский сельсоветы. В 1957 году Андомский район был расформирован, а его территория вошла в Вытегорский район. В 1958 году к Андомскому сельсовету был присоединён Андоморецкий.

В 1999 году был утверждён список населённых пунктов Вологодской области. Согласно этому списку в составе сельсоветов на территории современного Андомского сельского поселения было:

в Андомском сельсовете - 33 населённых пункта;

в Макачевском сельсовете - 18 населённых пунктов;

в Тудозерском сельсовете - 19 населённых пунктов.

В мае 2001 года были упразднены деревни Альчино, Галашово, Гиковская, Денин Угол, Дорофеева, Косицино, Подгородье, Семеновская, Тарасова Макачевского сельсовета, деревня Пустошь Андомского сельсовета, деревня Калганово Тудозерского сельсовета. С тех пор и до 1 марта 2010 года состав Андомского, Макачевского, Тудозерского сельсоветов не изменялся.

1 января 2006 года в составе Вытегорского района были образованы:

Андомское сельское поселение с центром Андомский Погост, в которое вошёл Андомский сельсовет (ОКАТО 19 222 808), включавший 32 населённых пункта;

Макачевское сельское поселение с центром Макачево, в которое вошёл Макачевский сельсовет (ОКАТО 19 222 836), включавший 9 населённых пунктов;

Тудозерское сельское поселение с центром Тудозерский Погост, в которое вошёл Тудозерский сельсовет (ОКАТО 19 222 860), включавший 19 населённых пунктов.

9 апреля 2009 года Андомское, Макачевское, Тудозерское сельские поселения были объединены в Андомское с центром в селе Андомский Погост.

В 2012 году постановлением правительства области образована деревня Исаково.

Законом Вологодской области от 2 ноября 2016 года № 4042-ОЗ были преобразованы, путём их объединения сельские поселения Андомское и Саминское — в сельское поселение Андомское с административным центром в селе Андомский Погост.

3. Анализ реализации ранее разработанной градостроительной документации.

На территорию СП Андомское ранее были разработаны документы территориального планирования:

научно-исследовательская работа по разработке комплексного проекта генерального плана сельского поселения Андомское Вытегорского муниципального района Вологодской области, утвержден решением совета сельского поселения Андомское № 67 от 24 декабря 2014 года, разработанный ЗАО «АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ БЮРО-СЕРВИС» г. Вологда;

проект правил землепользования и застройки муниципального образования «Андомское» Вытегорского района Вологодской области, утвержден решением Представительного собрания Вытегорского муниципального района № 38 от 25

декабря 2017 года, разработанный ООО НАУЧНО-ВНЕДРЕНЧЕСКИМ ЦЕНТРОМ «ИНТЕГРАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ» г. Курск.

В генеральном плане СП Андомское отсутствовала территория присоединенного в 2016 году сельского поселения Саминское, соответственно документация была разработана на часть поселения.

Правила землепользования и застройки были разработаны на всю территорию сельского поселения Андомское. В данном документы были увеличены границы населенных пунктов за счет земель иных категорий. Изменения в генеральный план внесены не были.

4. Природные условия и ресурсы

4.1. Климатическая характеристика

Сельское поселение Андомское имеет климат свойственный полосе южной тайги, то есть умеренно-теплое лето и холодную зиму. По схематической карте климатического районировании для строительства территории России территория района приурочена к району – II, подрайону – IIВ. Климат умеренно-континентальный, с продолжительной зимой, короткой весной, относительно коротким, умеренно-теплым летом, продолжительной и сырой осенью. На климат сельского поселения большое влияние оказывает Онежское озеро. Для поселения характерны фронтальные процессы. Кроме того, территория лежит на пути частичного прохождения циклонов, которые образуются на фронтах между артическим и полярным воздухом и движутся со стороны Антлантики, принося с собою массы морского воздуха.

Характеристика элементов климата приводится на основании СП 131.13330.2011 «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99».

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	

№№ п/п	Параметры	Показатели
1	**2**	**3**
	0,92	-40 -36
2	Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью 0,98 0,92	 -35 -32
3	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,94	-16
4	Абсолютная минимальная температура, °С,	-49
5	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С,	7,1
6	Продолжительность (сут.) и средняя температура воздуха (°С) периода со средней суточной температурой воздуха ≤ 0°С,	159 -6,9°
	≤ 8°С,	235 -3,4
	≤ 10°С,	256 -2,4
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	201
10	Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль	ЮВ
11	Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с	5,3
12	Средняя скорость ветра, м/с за период со средней суточной температурой воздуха ≤8°С,	3,6
	П. Климатические параметры теплого периода года	
13	Барометрическое давление, гПа	1005
14	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,95 0,98	20 24,7
15	Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С	21,9
16	Абсолютная максимальная температура воздуха, °С	36
17	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, °С	10,8
18	Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	74
19	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 час. наиболее теплого месяца, %	59
20	Количество осадков за апрель-октябрь, мм	454
21	Суточный максимум осадков, мм	72
22	Преобладающее направление ветра за июнь-август	СЗ
23	Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с	0

В среднем в год выпадает осадков больше, чем испаряется, поэтому район лежит в зоне избыточного увлажнения. С апреля по октябрь выпадает 454 мм

осадков (69,3%), особенно много в июле-августе, что в сочетании с теплой погодой благоприятно сказывается на росте и развитии растений. Однако в районе равнинного рельефа и близкого залегания глин избыток влаги приводит к образованию болот и заболоченных земель. Испарение составляет 350 мм в год.

Зимой осадки выпадают в виде снега. Мощность снегового покрова по годам колеблется от 10 до 50 см.

Ветры непостоянны по направлению и скорости. В сельском поселении преобладают ветры юго-восточного и западного направления, что объясняется влиянием Онежского озера. Среднегодовая скорость ветра 3,6 м/с. Онежское озеро обуславливает и местную циркуляцию воздуха, которая приводит к образованию летом бризов. Их действие распространяется на 3-10 км в сторону озера и до 20 км вглубь побережья.

4.2. Гидрология и ресурсы поверхностных вод

Гидрология сельского поселения Андомское представлена реками: Вытегра, Илекса, Андома и др. и озерами: Онежское, Большое, Тудозеро, Лужандозеро и другие. Самый крупный уникальный водоем края – Онежское озеро. Акватория озера, находившаяся в пределах Вологодской области 56 га. Общая площадь озера 9890 км2, средняя глубина - 30 м, наибольшая 120 м. В пределах Вытегорского района находится юго-восточное побережье Онежского озера, которое отличается плавной, слабо расчлененной береговой линией. Берега плоские, сложенные алеврамитами и песчаниками. Островов мало. Рельеф дна ровный, глубина не превышает 50 м.

Онежское озеро характеризуется уникальными природными качествами: высокой прозрачностью, чистотой, мягкостью. Она низкомирализована, бедна биогенами, особенно минеральными азотом и фосфором, хорошо насыщена кислородом. Тудозеро – под острым углом к берегу Онежского озера тянется на юго-восток. При максимальной ширине 2,2 км, длина его достигает 10 км. Берега озера покатые или даже крутые, местами обрывистые. Истинно диковинкой природы в районе можно назвать карстовые озера, которые могут исчезать и снова появляться. 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, стекает. (Значительность стока выявляется также показаниями модуля стока, т. е. количеством воды, стекающей с 1 км^2 площади в одну секунду. Сток формирующийся в пределах района составляет в среднем по водности год – 4,33 км3/сек, в год -95% обеспеченности – 2,68 м^3/с).

Для целей реакреации продолжительность купательного сезона (с температурой воды больше 17 °С) на реках и озерах составляет около 60 дней.

Вода рек и озёр по климатическому составу обладает хорошими питьевыми качествами, но в результате загрязнения санитарные характеристики не соответствуют требованиям ГОСТа и использование их для питьевого водоснабжения возможно только после химико-биологической очистки.

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

4.3. Рельеф

Территория сельского поселения Андомское приурочена к Прионежской низине и Андомской возвышенность. В геоморфологическом отношении сельского поселения относится к озерно-ледниковым, озерно-аллювиальным, озерным и биогенным равнинам и плоским, волнистым и холмистым моренным равнинам.

4.4. Геологическое строение

В геологическом строении территории сельского поселения принимают участие коренные породы верхнедевонского, нижнее - и средне каменноугольного возраста и четвертичного отложения. Верхнедевонские отложения представлены пестроцветной песчанно-глинистой толщой. Нижний отдел каменноугольного отложения представляют известняки, доломиты трещиноватые, участками закарстованные, с редкими прослоями глин. Средний и верхний отдел каменноугольного отложения представляют известняки, доломиты с прослоями глин, песчаников, с включениями гипса и ангидрида. Пермские отложения нижнего отдела представлены доломитами и известники с прослоями и гнездами гипса и ангидрида.

Верхний отдел пермских отложений представлены красноцветные глинисто – мергелистые, глинисто-алевролитовые и песчано-алевролитовые образования, песчано-глинистые отложения прослоями.

Нижнетриасовые отложения представлены пестроцветные, песчано-глинистые образования.

Верхнеюрские отложения представлены глинами с прослойками песчаников, песков, алевролитов развиты в южной и юго-восточной части области.

Четвертичные отложения образуют:

моренные суглинки, глины и супеси с вклечением гравия, гальки, щебня и валунов с прослоями разнозернистых песков;

пески от мелко до крупнозернистых, хорошо отсортированные содержащие линзы или прослойки супесей, гравелистых песков;

флювиогляциоальные, разнозернистые пески, супеси, суглинки, глины, подстилаемые мореной;

озерно - ледниковые мелкозернистые пески, супеси, суглинки, глины, подстилаемые мореной;

дребние озерные пески различной зернистости, супеси, суглинки, подстилаемые мореной;

аллювиальные пески различной зернистости, часто с гравием и галькой, супеси, суглинки, глины;

болотные отложения – торф.

4.5. Гидрогеологические условия

В четвертичных отложениях заключены поровые и пластово-поровые воды. Водовмещающими породами являются пески различного гранулилометрического состава с включением гравия, гальки и гравийно - галечные отложения. Подземные воды первых от поверхности водоносных горизонтов безнапорные, лишь в моренных отложениях заключены воды спорадического распространения, обладающие небольшим напором, воды межморенных отложений – напорные. В коренных породах заключены пластово-трещинные и трещинно-карстовые, преимущественно напорные воды.

По химическому составу воды коренных пород и четвертичных отложений гидрокарбонатно-кальцевые, с минирализацией 0,2-0,6 г/л, в редких случаях до 1,0 – 1,5 г/л. Мощность зоны пресных вод до 100-120 м.

Для целей водоснабжения наибольший интерес представляет широко развитый каширо-подольский комплекс, заключенный в трещеноватых и закарстованных известняках средне-каменоугольного возраста. Удельные дебиты скважин достигают 10-15 л/с. Территория распространения данного водоносного комплекса является наиболее обеспеченной подземными водами, здесь возможна организация водозаборов производительностью до 0,1 – 0,8 $м^3/с$. В северо-западной части распространены менее водообильные водоносные комплексы

нижнего карбоно-тарусско-стешевский и веневский, с удельными дебитами скважин, соответственно, от 2-2,8 л/с м 1,1 л/с и верхнего девона – нижневоронежского и семилукско – бурегский, с удельными дебитами скважин до 0,5 – 1,3 л/с. Здесь возможна организация водозабора производительностью от 0,01 до 0,1 $м^3$/с, реже 0,2 $м^3$/с. Общие эксплуатационные запасы подземных вод вышеуказанных комплексов в районе оценивается в количестве 1792,0 тыс. $м^3$/сут. Таким образом, запасы пресных подземных вод могут полностью обеспечить водопотребление сельского поселения.

4.6. Физико-геологические процессы

Из физико-геологических процессов и явлений в районе отмечаются эрозионные процессы, связанные с деятельностью дождевых и талых вод, обусловившиеся 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.

4.7. Инженерно-геологическая характеристика

По инженерно-геологическим условиям территория поселения преимущественно является условно благоприятной для градостроительного освоения. Это пологие и полого-волнистые, моренная, озерно - ледниковая, флювиогляциальная равнины и высокие озерные террасы. Кроме того, к этой территории относятся отдельные участки холмисто- грядово-моренной равнины, характеризующиеся выпуклыми формами рельефа. В пределах данной территории уклоны поверхности, в основном, не превышают 10 %, грунтовые воды залегают на глубине более 2 м от поверхности. Естественный рельеф в основном полого-равнинный с уклоном в сторону водотоков, что не требует проведения большого объема планировочных работ и создает благоприятные условия для организации дренажа и ливневой канализации. В основании фундаментов зданий и сооружений будут находиться моренные суглинки, озерно – ледниковые и озерные пески, супеси и суглинки. Условное расчетное давление на эти грунты составляют от 0,15-0,2 до 0,3 МПа. Наиболее благоприятным основанием по несущим свойствам являются моренные суглинки. По лабораторным исследованиям они относятся к легким пылеватым грунтам с включением гравия и гальки, в основном твердой и полутвердой консистенции. Объемный вес суглинков 2,0-2,9 т/м^3. Грунты плотного сложения (коэффициент пористости 0,289-0,463), удельное сцепление 0,2-0,42 кг/см^2, модуль деформации до 300 кг/см2. Нормативное давление на моренные суглинки принимается 2,5-3,0 кг/см^2. Делювиальные суглинки и супеси являются пылеватыми, содержат до 5% гравия. Объемный вес изменяется от 1,9 до 2,09 т/м^3, коэффициент пористости от 0,3 до 0,6. Угол внутреннего трения составляет 20°, удельное сцепление 0,19 кг/см^2, модуль деформации – 130 кг/см^2. Делювиальные суглинки характеризуются преимущественно тугопластичной консистенцией. Нормативное давление на них может быть принято 2,0 кг/с м^2. Аллювиальные мелкозернистые пески имеют угол трения 30°, модуль деформации 100-120 кг/с м^2, нормативное давление 1,5 кг/с м^2. Грунтовые воды развиты повсеместно, глубина их залегания на речных террасах составляет менее 1,0 м от поверхности,

в пределах пониженных участков моренного плато и на его склонах в пределах от 1,0 до 3,0 м, на повышенных участках плато – более 3,0 м.

На пониженных и плоских участках в пределах данной территории наблюдается заболачивание. Основание их потребует проведения инженерных мероприятий по организации поверхностного стока, осушению и понижению уровня грунтовых вод.

4.8. Минерально-сырьевые ресурсы

На территории сельского поселения Андомское находятся месторождения песка, суглинков, глин легкоплавких, минеральных красок и торфа.

Месторождения минеральных красок

Небалансовое месторождение минеральных красок Андомское (125) располагаются в 1 км на Восток от д. Макачево, на правом берегу р. Андома. Утвержденные запасы категории C_2 составляют 46 тыс.куб.м, запасы на 1 января 2014 года – 46 тыс.куб.м. Глубокое залегание, не имеет промышленного значения.

Месторождения песка и ПГМ

Месторождение (балансовое) ПГМ Десяток (2а) располагается в 48 км на Север от г. Вытегра, 8 км на Север от пос. Октябрьский, на левом берегу р. Ялега. Утвержденные запасы песка категории C_1 составляет 315 тыс.куб.м.

Перспективное месторождение стекольного и формовочного песка Большой (109) располагается в 3-8 км на северо-восток отг. Вытегра. Утвержденные запасы песка категории P_2 составляет 450 тыс.куб.м. Удовлетворительные дорожные условия, заболоченность.

Перспективное месторождение стекольного и формовочного песка Тудозерский Погост (108) располагается в 2 км на юг юго-восток от п. Тудозерский Погост. Утвержденные запасы песка категории P_2 составляет 72 тыс. куб.м.

Перспективное месторождение стекольного и формовочного песка Поврека-Нюдала (107) располагается в 3-5 км на Восток юго-восток от п. Тудозерский Погост. Утвержденные запасы песка категории P_2 составляет 414 тыс.куб.м. Сложные транспортные условия.

Перспективное месторождение стекольного и формовочного песка Илекса-Сярженга (106) располагается в 15-22 км на северо-восток от г. Вытегра. Утвержденные запасы песка категории P_2 составляет 850 тыс.куб.м. Сложные транспортные условия.

Месторождение (балансовое) стекольного и формовочного песка Кленовское (103) располагается в 14 км на северо-восток от г. Вытегра. Утвержденные запасы песка категории C_1 составляет 1826 тыс.куб.м. Неблагоприятные транспортные условия.

Месторождение песка Квартал 21 (63а) располагается в 75 км на северо-восток от г. Вытегры, 32 км на северо-восток от пос. Озеро. Утвержденные ресурсы песка категории C_2составляют 213,7 тыс. куб.м.

Месторождение песка Квартал 101 (64) располагается в 72 км на северо-восток от г. Вытегры, 28 км на северо-восток от пос. Озеро. Утвержденные ресурсы песка категории C_2 составляют 90,1 тыс. куб.м.

Месторождение песка Квартал 211 (65) располагается в 62 км на северо-восток от г. Вытегры, 19 км на северо-восток от пос. Озеро. Утвержденные ресурсы песка категории C_2 составляют 180 тыс. куб.м.

Месторождение песка Квартал 208 (66) располагается в 56 км на северо-восток от г. Вытегры, 13 км на северо-восток от пос. Озеро. Утвержденные ресурсы песка категории C_2 составляют 80,9 тыс. куб.м.

Месторождение песка Тудозерское (75) располагается в 11 км на Север северо-восток от г. Вытегры, 200 м к юго-западу от д. Тудозерский Погост. Утвержденные ресурсы песка категории C_2 составляют 42,3 тыс. куб.м.

Месторождение песка Резерв ПК 53-56 (74) располагается в 13 км на Север северо-восток от г. Вытегры, п/д Тудозерский Погост-Гонгинская. Утвержденные ресурсы песка категории C_2 составляют 23,9 тыс. куб.м.

Месторождения суглинков и глин легкоплавких

Перспективное месторождение суглинков и глины легкоплавной. Озеро (88) располагается в 47 км к северо-восток от г. Вытегра, между л/у Озеро и оз. Айнозеро. Запасы категории P_3 составляют 81480 тыс.куб.м, запасы на 1 января

2014 года – 81480 тыс.куб.м. Рекомендуются поисковые работы 2-ой очереди. Отсутствие дорог, удаленность населенных пунктов.

Месторождение суглинков и глины легкоплавкой (балансовое) Чундручейское (80) располагаются в 5 км на север северо-восток от г. Вытегра и в 4 км к северо-восток от Вытегорского месторождения. Утвержденные запасы категории $A+B+C_1$ составляют 508 тыс.куб.м, запасы 01.01.14 г. – 508 тыс.куб.м.

Месторождения торфа

Резервные торфяные месторождения Пятницкое 1 (2229) с запасом торфа категории В: площадь в промышленной границе - 222 га, средняя глубина – 1,59 м, геологические запасы торфа – 656 тыс.т

Резервные торфяные месторождения Лим-Мох (14) с запасом торфа категории В: площадь в промышленной границе - 99 га, средняя глубина – 1,73 м, геологические запасы торфа – 226 тыс.т

Резервные торфяные месторождения Подлимово (22) с запасом торфа категории А: площадь в промышленной границе - 86 га, средняя глубина – 2,98 м, геологические запасы торфа – 60 тыс.т

Резервные торфяные месторождения Чунд-Ручей (56) с запасом торфа категории А: площадь в промышленной границе - 457 га, средняя глубина – 3,95 м, геологические запасы торфа – 3471 тыс.т.

Резервные торфяные месторождения Среднее (60) с запасом торфа категории А: площадь в промышленной границе - 504 га, средняя глубина – 3,46 м, геологические запасы торфа – 2362 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Саминское (4) с запасом торфа категории P_1: площадь в промышленной границе - 414 га, средняя глубина -2,31 м, геологические запасы торфа – 1044 тыс.т

Перспективные торфяные месторождения Мат-Ручей (5) с запасом торфа категории P_1: площадь в промышленной границе - 58 га, средняя глубина -1,64 м, геологические запасы торфа – 40 тыс.т

Перспективные торфяные месторождения Десяточное (6) с запасом торфа категории P_1: площадь в промышленной границе - 547 га, средняя глубина -3,43 м, геологические запасы торфа – 2403 тыс.т

Перспективные торфяные месторождения Тикачевское (7) с запасом торфа категории C_2: площадь в промышленной границе - 63 га, средняя глубина -1,86 м, геологические запасы торфа – 83 тыс.т

Перспективные торфяные месторождения Осиновское (8) с запасом торфа категории C_2: площадь в промышленной границе - 33 га, средняя глубина -1,72 м, геологические запасы торфа – 71 тыс.т

Перспективные торфяные месторождения Ильинское (9) с запасом торфа категории P_1: площадь в промышленной границе - 302 га, средняя глубина -2,45 м, геологические запасы торфа – 1264 тыс.т

Перспективные торфяные месторождения Марь-Болото (12) с запасом торфа категории P_1: площадь в промышленной границе - 254 га, средняя глубина - 1,96 м, геологические запасы торфа – 862 тыс.т

Перспективные торфяные месторождения Кор-Мох (15) с запасом торфа категории C_2: площадь в промышленной границе - 161 га, средняя глубина -1,74 м, геологические запасы торфа – 465 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Кив-Ручей (16) с запасом торфа категории P_1: площадь в промышленной границе - 53 га, средняя глубина - 3,21 м, геологические запасы торфа – 187 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Гарманское (17) с запасом торфа категории P_1: площадь в промышленной. границе - 13 га, средняя глубина – 2,82 м, геологические запасы торфа – 56 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Ноздрецкое (18) с запасом торфа категории P_1: площадь в промышленной границе -24 га, средняя глубина – 5,83 м, геологические запасы торфа – 196 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Великодворское (21) с запасом торфа категории $C_2 + P_3$: площадь в промышленной границе - 80 га, средняя глубина -2,04 м, геологические запасы торфа – 199 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Тренинское (25) с запасом торфа категории P_1: площадь в промышленной границе - 3102 га, средняя глубина – 2,56 м, геологические запасы торфа – 11528 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Тимховское 1 (27) с запасом торфа категории P_2: площадь в промышленной границе - 58 га, средняя глубина – 3,15 м, геологические запасы торфа – 234 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Тимховское (28) с запасом торфа категории P_1: площадь в промышленной границе - 564 га, средняя глубина – 3,99 м, геологические запасы торфа – 3241 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Мурд (29) с запасом торфа категории P_2: площадь в промышленной границе - 58 га, средняя глубина -3,15 м, геологические запасы торфа – 234 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Сорожское-Дольное (31) с запасом торфа категории P_1: площадь в промышленной границе -41 га, средняя глубина – 3,20 м, геологические запасы торфа – 225 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Каменное (57) с запасом торфа категории P_2: площадь в промышленной границе -177 га, средняя глубина -3,15 м, геологические запасы торфа – 714 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Вербушка (58) с запасом торфа категории P_2: площадь в промышленной границе - 214 га, средняя глубина -3,15 м, геологические запасы торфа – 1159 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Гладкое (59) с запасом торфа категории P_1: площадь в промышленной границе -522 га, средняя глубина – 4,01 м, геологические запасы торфа – 3225 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Ермакова (61) с запасом торфа категории C_2+ P_3: площадь в промышленной границе - 522 га, средняя глубина – 4,01 м, геологические запасы торфа – 3225 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Пов-Река (62) с запасом торфа категории P_2: площадь в промышленной границе - 32 га, средняя глубина -3,15 м, геологические запасы торфа – 128 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Саражское (63) с запасом торфа категории P_2: площадь в промышленной границе - 12 га, средняя глубина -3,15 м, геологические запасы торфа – 48 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Кленово (64) с запасом торфа категории P_2: площадь в промышленной границе -18 га, средняя глубина -3,15 м, геологические запасы торфа – 72 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Сарона (65) с запасом торфа категории P_2: площадь в промышленной границе -25 га, средняя глубина -3,15 м, геологические запасы торфа – 101 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Холодный Мох (66) с запасом торфа категории P_2: площадь в промышленной границе -22 га, средняя глубина -3,15 м, геологические запасы торфа – 89 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Пятницкое (78) с запасом торфа категории P_2: площадь в промышленной границе -54 га, средняя глубина -3,15 м, геологические запасы торфа – 218 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Гадово (79) с запасом торфа категории P_2: площадь в промышленной границе -28 га, средняя глубина -3,15 м, геологические запасы торфа – 113 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Сарское (80) с запасом торфа категории P_2: площадь в промышленной границе -84 га, средняя глубина -3,15 м, геологические запасы торфа – 339 тыс.т.

Перспективные торфяные месторождения Ефремовщина (81) с запасом торфа категории P_2: площадь в промышленной границе -36 га, средняя глубина -3,15 м, геологические запасы торфа – 145 тыс.т.

Торфяное месторождение, принятое под охрану Крестенское (13) с запасом торфа категории P_2: площадь в промышленной границе -5411 га, средняя глубина -2,21 м, общие запасы торфа – 320568 тыс.т. Решением № 259 от 24 мая 1973 года Водоохранное.

Торфяное месторождение, принятое под охрану Илекса (30) с запасом торфа категории P_2: площадь в промышленной границе -114 га, средняя глубина -3,44 м,

общие запасы торфа – 678 тыс.т. Решением № 479 от 14 августа 1978года Ценный клюквенник.

Неперспективное торфяное месторождение Заломское (26) с запасом торфа категории P_1: площадь в промышленной границе -18 га, средняя глубина -1,31 м, общие запасы торфа – 39 тыс.т.

Неперспективное торфяное месторождение Савкино (32) с запасом торфа категории C_2: площадь в промышленной границе -13 га, средняя глубина -1,03 м, общие запасы торфа – 34 тыс.т.

Неперспективное торфяное месторождение Сахотское (1) с запасом торфа категории P_1: площадь в промышленной границе -138 га, средняя глубина -0,92 м, общие запасы торфа – 218 тыс.т.

Неперспективное торфяное месторождение Ганино (3) с запасом торфа категории P_1: площадь в промышленной границе -21 га, средняя глубина -1,09 м, общие запасы торфа – 26 тыс.т.

4.9. Лесосырьевые ресурсы

Вытегорское лесничество Вологодской области расположено в северо-западной части области на территории Вытегорского муниципального района, центром которого является г. Вытегра. Протяженность территории лесничества с севера на юг – 125 км, с запада на восток – 135 км. На севере лесничество граничит с республикой Карелия, на востоке - с Архангельской областью и Кирилловским лесничеством, на юге – Бабаевским, Белозерским, Вашкинским лесничеством, на западе – с Ленинградской областью.

На территории сельского поселения Андомское расположены следующие участковые лесничества: Куржекское, Ладвозерское, Андомское, Верховское, Вытегорское, Андомское сельское (к-з им. Калинина, к-з Верховье), Вытегорское сельское (к-з Онежский, АО «Земледелец»)

Структура лесничества

№ п/п	Наименование участковых лесничеств	Административный район (муниципальное образование)	Общая площадь, га
1	Куржекское	Вытегорский муниципальный район	63132
2	Ладвозерское		73160

№ п/п	Наименование участковых лесничеств	Административный район (муниципальное образование)	Общая площадь, га
3	Андомское		20829
4	Верховское		45254
5	Андоморецкое		43447
6	Вытегорское		28628
7	Приканальное		15908
8	Белоручейское		43213
9	Кемозерское		34208
10	Оштинское		70099
11	Водлицкое		30275
12	Мегорское		45086
13	Лемское		32717
14	Алмозерское		38773
15	Педажезерское		52911
16	Краснодеревенское		43975
17	Окштамское		96965
18	Чернослободское		100268
19	Рубежское		37462
20	Якшинское		88340
21	Андомское сельское:		
21.1	Колхоз им. Калинина		36041
21.2	Колхоз «Верховье»		19408
22	Вытегорское сельское:		
22.1	Колхоз «Онежский»		1009
22.2	АО «Земледелец»		7428
23.3	Колхоз «Волго-Балт»		48258
22.4	АО «Девятины»		9566
22.5	Колхоз «Прогресс»		5228
23	Оштинское сельское:		
23.1	АО «Вытегорское»		21633
23.2	Колхоз «Новая жизнь»		18993
23.3	Колхоз «Большевик»		19106
24	Ковжинское:		
24.1	Колхоз «Родина»		2772
24.2	АО «Восток»		25044
	Всего по Вытегорскому лесничеству		1219136

По лесорастительному районированию территория Вытегорского лесничества относится к таежной лесорастительной зоне и Балтийско-Белозерскому лесному району. Основание - приказ Минприроды России от 18 августа 2014 года № 367 «Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации».

Территория лесничества находится в пределах Скандинавско-Русской провинции Евроазиатской области лесов умеренного пояса (по С.Ф. Курнаеву,

1973 г.). Рекомендации по ведению лесного хозяйства на зонально-типологической основе для этого района разработаны ВНИИЛМом (1983 г.) и АИЛиЛХом (1984 г.).

5. Современное состояние территории и социально-экономического развития

5.1. Современное использование территории

Сельское поселение расположено в северо- западной части Вологодской области – Северо-западной части Вытегорского района и граничит на севере – с республикой Карелия, на западе – с Ленинградской областью; на юго-западе – с СП Оштинским Вытегорского муниципального района; на юге – с МО Город Вытегра; СП Анхимовским Вытегорского муниципального района; на юго-востоке – с СП Девятинским Вытегорского муниципального района.

Административным центром поселения является село Андомский Погост, который находится в 32 км от районного центра г. Вытегра.

В настоящее время планировочная структура сельского поселения сформирована 78 населенными пунктами, землями сельскохозяйственных предприятий, производственными зонами, сетью инженерно-транспортной инфраструктуры, землями лесного фонда.

Планировочная организация территории

Расположение населенных пунктов в сельском поселении обусловлено прохождением по его территории участка автомобильной дороги общего пользования федерального значения «А-119 Вологда – Медвежьегорск – автомобильная дорога Р-21 «Кола». Данная автомобильная дорога служит центральной осью, на которую нанизывается второстепенная дорожная сеть (автомобильные дороги регионального или муниципального и местного значения).

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

Общая численность населения сельского поселения Андомское на 1 января 2018 года составила 2978 человек постоянных жителей и 253 дачника. На территории сельского поселения расположено 78 населенных пункта, из которых в 13 населенных пунктах постоянно проживающего населения нет, в остальных количество населения в пределах от 1 до 794 человек. Центры расселения сосредоточены в крупных населенных пунктах: с. Андомский Погост - 794 человека; п. Октябрьский – 548 человек; п. Сорокополье – 300 человек; д. Тудозерский Погост – 171 человек; д. Макачево - 156 человека; д. Михалево – 102 человека. В деревнях Березина, Загородская, Каньшино, Коровкино, Лахново, Лечино, Мишино, Пигарево, Пытручей, Сергеево, Тикачево и Усть-Пажье постоянно проживающее население отсутствует, их доля от общего количества составляет 16,6%. Доля населенных пунктов с численностью населения от 1 до 10 человек составляет 43,6%., это говорит о довольно серьезной территориальной рассредоточенности жителей.

В сельском поселении численность временно проживающих (дачников) составляет 253 человека. Наиболее многочисленным населенным пунктом по содержанию временно проживающих являются: с. Андомский Погост- 70 чел., в остальных населенных пунктах – от 1 до 16 чел.

Площади населенных пунктов представлены в таблице I.5.1.1

Таблица I.5.1.1.

№ п/п	Наименование населенного пункта	Существующая площадь населенных пунктов
1	**2**	**3**
1.	село Андомский Погост	151,12
2.	деревня Антоново	7,31
3.	деревня Анциферово	4,04 (4,05 по данным поселения)
4.	деревня Берег	9,61
5.	деревня Березина	5,08
6.	деревня Вашуково	11,37
7.	деревня Великий Двор (Андомского с/с)	13,16
8.	деревня Великий Двор (Макачевского с/с)	43,32

№ п/п	Наименование населенного пункта	Существующая площадь населенных пунктов
1	**2**	**3**
9.	деревня Веселково	8,43
10.	деревня Гневашевская	32,47
11.	деревня Гонгинская	13,82
12.	деревня Гонево	9,00
13.	деревня Гуляево	15,74
14.	деревня Демино	10,5
15.	деревня Деревягино	27,44
16.	деревня Желвачево	13,40
17.	деревня Загородская	6,96 (6.97 по данным поселения)
18.	деревня Исаково	12,50
19.	деревня Калиновская	17,67
20.	деревня Каньшино	14,46
21.	деревня Климовская	27,33
22.	деревня Князево	24,50
23.	деревня Кожино	6,33
24.	деревня Коровкино	8,41
25.	деревня Крюковская	7,80 (7.84 по данным поселения)
26.	деревня Кузнецово	3,30
27.	деревня Кюрзино	5,20
28.	деревня Ладина	16,46
29.	деревня Ларьково	21,78
30.	деревня Лахново	4,70
31.	деревня Лечино	2,41
32.	деревня Макачево	103,48
33.	деревня Маковская	8,45
34.	деревня Марино	76,21
35.	деревня Митрово	4,47
36.	деревня Михалево	58,60
37.	деревня Мишино	1,98 (0,99 по данным поселения)
38.	деревня Насонова	8,20
39.	деревня Никулино	16,94 (16.95 по данным поселения)
40.	деревня Новая Деревня	1,49

№ п/п	Наименование населенного пункта	Существующая площадь населенных пунктов
1	**2**	**3**
41.	деревня Новая Сельга	17,12
42.	деревня Озерное-Устье	4,30
43.	поселок Озеро	37,20
44.	поселок Октябрьский	230,37 (230,39 по данным поселения)
45.	деревня Ольково	46,28
46.	деревня Опарино	22,80
47.	деревня Опово	18,60
48.	деревня Остров	9,80
49.	деревня Павликовская	19,50
50.	деревня Паново	29,70
51.	деревня Паньшино	16,72
52.	деревня Перевоз	22,48
53.	деревня Пигарево	1,29
54.	деревня Пирогово	1,40
55.	деревня Порог	5,02
56.	деревня Пустошь	7,64
57.	деревня Пытручей	0,97
58.	деревня Ребово	8,48
59.	деревня Рубцово	19,25
60.	деревня Руяково	8,60
61.	деревня Саминский Погост	40,05
62.	деревня Сергеево	2,81
63.	деревня Сидорово	23,03
64.	деревня Силово	23,94
65.	поселок Сорокополье	82,70
66.	деревня Сорочье Поле	8,00
67.	деревня Спицыно	2,20
68.	деревня Терово	2,55
69.	деревня Тикачево	10,44 (6,7 по данным поселения)
70.	деревня Титово	10,00
71.	деревня Трошигино	47,00
72.	деревня Тудозерский Погост	95,22

№ п/п	Наименование населенного пункта	Существующая площадь населенных пунктов
1	**2**	**3**
73.	деревня Устеново	1,05
74.	деревня Устье	49,24
75.	деревня Усть-Пажье	0,47 (0,46 по данным поселения)
76.	деревня Чеково	5,60
77.	деревня Шлобино	1,30
78.	деревня Щекино	64,70
	итого	1833,26

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

1. Наличие Волго-Балтийского водного пути (Мариинской водной системы) создает целую сеть населенных пунктов, которые имеют многовековую историю. По территории всего поселения с юга на север проходит автомобильная дорога общего пользования федерального значения «А-119 Вологда – Медвежьегорск – автомобильная дорога Р-21 «Кола» и является осью расселения.

2. Территория сельского поселения Андомское имеет уникальное рекреационное значение. В ее границах расположены ООПТ регионального значения, в том числе охраняемый природный комплекс «Онежский», туристические объекты, базы отдыха.

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

4. Наличие трудовых ресурсов провоцирует формирование градообразующих функций на территории сельского поселения.

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

В целом социально-экономическое состояние сельского поселения Андомское достаточно стабильное, что позволяет рассматривать сельское поселение как: перспективное для частных инвестиций, что обосновывается

ростом экономики, средним уровнем доходов населения и удобной транспортной доступностью.

Особо охраняемые природные территории (ООПТ)

На территории сельского поселения Андомское располагаются:

1. Комплексный (ландшафтный) государственный природный заказник «Верхне-Андомский». Постановление Правительства Вологодской области от 6 мая 2011 года № 468 «Об утверждении положений об особо охраняемых природных территориях областного значения в Вытегорском районе Вологодской области».

2. Комплексный (ландшафтный) государственный природный заказник «Сойдозерский». Постановление Правительства Вологодской области от 6 мая 2011 года № 468 «Об утверждении положений об особо охраняемых природных территориях областного значения в Вытегорском районе Вологодской области».

3. Государственный природный ландшафтный заказник «Атлека». Постановление Губернатора Вологодской области от 10 августа 2000 года № 697 «Об образовании Государственного природного ландшафтного заказника «Атлека».

4. Охраняемый природный комплекс «Онежский». Постановление Правительства Вологодской области от 7 июля 2009 года № 1038 «Об образовании особо охраняемой природной территории областного значения «Охраняемый природный комплекс «Онежский» в Вытегорском районе Вологодской области» и памятник природы «Андома гора» («Андомский геологический разрез»). Решение исполнительного комитета Вологодского областного Совета народных депутатов от 16 августа 1978 года № 498 «О мерах по усилению охраны ценных природных объектов».

5. Памятник природы «Пятницкий бор». Постановление Правительства Вологодской области от 14 сентября 2009 года № 1377 «Об утверждении положений об особо охраняемых природных территориях областного значения Вытегорского муниципального района Вологодской области».

5.2. Объекты культурного наследия (ОКН)

Согласно письма их. 53-1000/18 от комитета по охране объектов культурного наследия Вологодской области на территории Андомского сельского поселения Вытегорского района находится объект культурного наследия федерального значения «Ильинская церковь (деревянная), 1692 г.», документ постановки на учет - Постановление Совета Министров РСФСР от 30 августа 1960 г. № 1327 «О дальнейшем улучшении дела охраны памятников культуры в РСФСР», расположенная по адресу: Вологодская область, Вытегорский район, Саминский Погост. На данном земельном участке объекта культурного наследия действуют требования статьи 34.1 Федерального закона № 73-ФЗ от 25 июня 2002 года «Об объектах культурного наследиях (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» - для памятника, расположенного в границах населенного пункта, на расстоянии 200 метров от линии внешней стены памятника запрещаются строительство объектов капитального строительства и их реконструкция, связанная с изменением их параметров (высоты, количества этажей, площади), за исключением строительства и реконструкции линейных объектов.

Перечень выявленных объектов культурного наследия.

Таблица I.5.2.1.

Название памятника	Местонахождение	Датировка	Паспорт
1	**2**	**3**	**4**
Андомский погост. Селище.	Около д. Андомский Погост	Позднее средневековье (XVI-XVIII вв.)	*Учётная карта 2015 г.*
Марино I, селище	Около д. Марино	Позднее средневековье (XVIII-XIX вв.)	*Учетная карта 2016г.*
Марино II, селище	Около д. Марино	Новое время (XIX-XX вв.)	*Учетная карта 2016г.*
Пустошь-I. Поселение.	Около д. Пустошь	Мезолит - бронза	1990, Иванищева М.В.

Название	Местонахождение	Датировка	Паспорт
Пустошь-III /Исаково/. Поселение.	Около д. Исаково	Ранний металл - средневековье	1992, Иванищев А.М.
Поселения и могильники Тудозерская кенда	Около д. Щекино	Мезолит - средневековье	учетная карта 2017
Тудозеро-I (Тудозерский погост). Селище.(Тудозеро I. Селище)	Окраина деревни Тудозерский погост	XII-XV вв.	1978, Ошибкина С.В.
Тудозеро-I. Стоянка(стоянка – Тудозеро-I)	Близ д. Щекино	Неолит - ранний железный век	1987, Иванищев А.М.
Тудозеро-V. (Стоянка Тудозеро V)	Напротив д. Щекино	Мезолит-неолит-энеолит-бронза-ранний железный век -средневековье	1987, Иванищев А.М.
Тудозеро-VI. Могильник.	Около д. Щекино	Сер. III тыс. - кон. III тыс. до н.э.	1990, Иванищев А.М.
Тудозеро-VIII. Поселение.	Около д. Щекино	Неолит	1992, Иванищев А.М.
Усть-Вытегра-II. Стоянка.	Близ г. Вытегры	Неолит-энеолит-ранний железный век	1990, Иванищева М.В.
Усть-Вытегра-IV. Стоянка.	Берег Онежского озера	Неолит - ранний металл - средневековье	1990, Иванищева М.В.
Устье Тудозерское (Протока). Стоянка(Устье Тудозерское. Стоянка.)	Близ д. Устье	Ранний металл	1990, Иванищева М.В.

Перечень объектов культурного наследия, обладающих признаками объектов культурного наследия.

Таблица I.5.2.2.

Название памятника	Местонахождение	Датировка	Паспорт
1	**2**	**3**	**4**
Айнозеро-1. Стоянка.	Озеро	Каменный век, мезолит	-
Айнозеро-2. Стоянка.	Озеро	Каменный век	-
Айнозеро-5. Стоянка.	Озеро	Неолит	-
Айнозеро-6. Поселение.	Озеро	Неолит - энеолит	-
Айнозеро-7. Поселение.	Озеро	Мезолит	-
Айнозеро-8. Поселение.	Озеро	Неолит	-
Айнозеро-9. Стоянка.	Озеро	Неолит	-
Андома (Усть-Андома). Поселение.	Берег р. Андомы	Неолит, ранний железный век	-
Андома. Городище.	Д. Андомский погост	Средневековье	-
Вытегра. Поселение.	Берег р. Вытегры	Мезолит, средневековье	-
Илекса-1 (Остров). Поселение.	Берег оз. Тудозера	Неолит	-
Пустошь-2 поселение		Мезолит-бронза	-
Пустошь-4 (Карьер). Поселение.		Средневековье.	-
Саминское городище.	Близ р. Самина	Позднее средневековье	-
Сойдозеро-1. поселение	Близ Сойдозера	Неолит	-
Тудозеро-2. Поселение.	Близ Тудозеро-1	Неолит - ранний железный век	-

Название	Местонахождение	Датировка	Паспорт
Тудозеро-3. Стоянка.	Около д. Щекино.	Неолит.	-
Тудозеро-7. Поселение и могильник.	Около д. Щекино	Неолит – энеолит - бронза	-
Тудозеро-9. Стоянка.	Озеро	Неолит	-
Тудозеро-10. Поселение (Щекино)	Около д. Щекино.	Средневековье	-

Перечень памятников, требующих обследования

Таблица I.5.2.3.

Название памятника	Местонахождение	Датировка	Примечание
1	**2**	**3**	**4**
Новый мыс 1.Стоянка		Каменный век	Памятники, требующие обследования
Новый мыс 2.Стоянка		Каменный век	Памятники, требующие обследования
Новый мыс 3.Стоянка		Каменный век	Памятники, требующие обследования
Айнозеро-3			Местонахождения
Айнозеро-4			Местонахождения
Вытегра			Местонахождения
Пустошь-2 (Карьер)			Местонахождения
Тудозеро-4 (Щекино)			Местонахождения
Щекино			Местонахождения
Вытегра16 век			Местонахождения

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

Таблица I.5.2.4.

Название памятника	Местонахождение	Датировка	Примечание
1	**2**	**3**	**4**
Воскресенская церковь	Вологодская область, Вытегорская р-н., С. Андомский Погост	Начало XIX века	Действующая. Имеется паспорт Министерства истории и культуры СССР на памятник архитектуры От 11 ноября 1975 года
Преображенская церковь Андомского прихода	Вологодская область, Вытегорская р-н., С. Ольково	1871 год	Имеется паспорт Министерства истории и культуры СССР на памятник архитектуры От 29 октября 1975 года
Часовня скорбящей Богоматери	Вологодская область, Вытегорская р-н., С. Сидорово	Середина XIX века	Имеется паспорт Министерства истории и культуры СССР на памятник архитектуры От 29 октября 1975 года

В соответствии со статьей 34.1 № 73-ФЗ от 25 июня 2002 года «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» для памятника, расположенного в границах населенного пункта, на расстоянии 200 метров от линии внешней стены памятника запрещаются строительство объектов капитального строительства и их реконструкция, связанная с изменением их параметров (высоты, количество этажей, площади), за исключением строительства и реконструкции линейных объектов.

5.3. Земли мелиорации

На территории сельского поселения Андомское согласно данным ФГБУ «Управление «Вологдамелиоводхоз» расположены следующие мелиоративные системы: «Гонево», «Андомский Погост», «Маковская», «Подлимово».

Мелиоративная система «Маковская» является собственностью Вологодской области. У остальных мелиоративных систем собственник не определен.

Сводные данные по землям мелиорации приведены в Таблице I.5.3.1 Границы земель мелиорации нанесены на чертежи генерального плана на основании исходных данных.

Таблица I.5.3.1

№ п/п	Наименование мелиоративной системы	Год ввода в эксплуатацию	Общая площадь, га
1.	Маковская	1982	329
2.	Гонево	1992	90
3.	Андомский Погост	1982	225
4.	Подлимово	1993	35
	ИТОГО:		679

Данные учёта и состояния мелиоративных систем в СП Андомском Вытегорского муниципального района на 01.01.2018г.

Таблица I.5.3.2.

Данные учёта и состояния мелиоративных систем в Андомском СП Вытегорского района на 01.01.2018г.

№ п/п	Код системы	Наименование системы	Вид собственности	Год ввода	Общая площадь, га	в т.ч. под закрытым дренажем	гашена	сельхозсброс	рестбища	Итого с/х угодий	в т.ч. под закр. др.	Площади: под каналами	Площади: по ложу трассы (каналы)	Площади: дамбы и валики (каналы)	Местоположение (каналов, поселков, деревень)	Землепользование	Состояние сельскохозяйственных угодий, га: Итого	Не используется: Всего	Не используется: в т.ч. по причине неудовлетворительного состояния	Всего выполнено	Оценка мелиорат. состояния: Хорошее	Удовлетворительное	Неудовлетворительное: всего	Неудовлетворительное: из них: пашня	Неудовлетворительное: из них: кормовые угодья	Требуется проведение: реконструкция	Требуется проведение: реконструкция закрытой сети	Требуется проведение: культуртехнические работы	Количественное местоположение
15	222вс	Маковская	культ пастбище	1982	329	329	329	0	0	329	329	0	0	0	Вологодская область, Вытегорский район, Андомское с/п, бывший колхоз "Имени Калинина", у.Ладина, у.Верхняя, у.Сергеева, у.Маковская,	Нет с/х производства.	0	329	0	17	0	0	329	329	0	0	0	0	0
16	223вс	Гончее	не определено	1982	90	32	32	56	0	88	32	2	0	0	Вологодская область, Вытегорский район, Андомское с/п, бывший колхоз "Имени Калинина",	Нет с/х производства. Данная собственность числ им.Калинина - 56га пашни. Исп. фермер Сюзюкина Елена Викторовна.	32	56	0	0	0	88	0	0	0	0	0	0	88
17	224вс	Андомский погост	не определено	1982	225	225	225	0	0	225	225	0	0	0	Вологодская область, Вытегорский район, Андомское с/п, бывший колхоз "Имени Калинина",	нет с/х производства. Используется Фермер Сюзюкина Е.В.	64	161	0	4	0	0	225	225	0	225	0	0	164
18	225вс	Подлимово	не определено	1982	35	0	0	32	0	32	0	3	0	0	Вологодская область, Вытегорский район, Андомское с/п, бывший колхоз "Имени Калинина", у.Мирина,	нет с/х производства. Бывшие торфополе. Сенокос на осушенных землях. Вересковая пошлина.	0	32	0	0	0	0	32	0	32	0	0	0	0
Итого (бывш.к-з им.Калинина):					**679**	**586**	**586**	**55**	**0**	**674**	**586**	**5**	**0**	**0**			**96**	**675**	**0**	**21**	**0**	**88**	**586**	**554**	**32**	**225**	**0**	**0**	**282**
в том числе: собственники земельных долей колхоза им.Калинина					57	0	0	55	0	56	0	1	0	0															
ООО "Андомъ"					622	586	586	32	0	618	586	4	0	0															
Итого по Андомскому СП					**679**	**586**	**586**	**55**	**0**	**674**	**586**	**5**	**0**	**0**			**96**	**675**	**0**	**21**	**0**	**88**	**586**	**554**	**32**	**225**	**0**	**0**	**282**

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

В соответствии со статьей 29 Федерального закона «О мелиорации земель» (далее – Закон о мелиорации земель), 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 органами исполнительной власти и другими государственными органами.

В соответствии со статьей 30 Закона о мелиорации земель, 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 (часть в редакции, введенной в действие с 1 января 2005 года Федеральным законом от 22 августа 2004 года № 122-ФЗ.

В соответствии со статьей 31 Закона о мелиорации земель, перевод мелиорированных земель в иные земли, изъятие мелиорированных земель осуществляются в соответствии с земельным законодательством Российской Федерации.

5.4. Экономическая база

Сельское поселение Андомское расположено на северо-западе Вытегорского муниципального района с административным центром в селе Андомский Погост. В административно-территориальный состав сельской территории входит 78 населенных пунктов. Самые удаленные от административного центра населенные пункты: п. Озеро - 42 км, д. Гневашевская - 38 км, д. Ольково - 39 км, д. Озерное-Устье - 40 км.

Экономика сельского поселения Андомское основана на использовании местного ресурса - леса и сельскохозяйственного производства. Население занято в сельском хозяйстве, на предприятиях деревообработки, в социальной сфере. От

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

В таблице I.5.4.1 представлен перечень производственных предприятий (объектов), значимо влияющих на развитие экономики. Данные предоставлены администрацией сельского поселения Андомское по состоянию на 1 января 2018 года.

Характеристика производственных предприятий

Таблица I.5.4.1

№№ п/п	Наименование предприятий	Вид (род) деятельности Основные виды продукции. Объем производства	Численность работающих, чел.
1	2	3	4
Лесная и деревообрабатывающая промышленность			
1.	Вытегорский лесхоз – филиал САУ ЛХ ВО «Вологдалесхоз», с. Андомский Погост	Лесоводство. Сортиментная заготовка (валочными комплексами), сортиментная вывозка, строительство летних лесовозных дорог (вывозка ПГС, отсыпка)	6
2.	ИП Букин А.Ю.	Заготовка деловой древесины, производство пиломатериалов, изготовление срубов.	9
3.	ИП Акимов А.В.		6
4.	ИП Филимонков С.П.		31
5.	ИП Шаганов В.В.		
Сельское хозяйство			
1.	КФХ Исупов Н.Н., д. Тудозерский Погост	Молочно-мясное производство. КРС – 184 головы, в т.ч. коров – 103, молодняк – 81; Поросята – 7 голов	11
2.	КФХ Симакина Е.В., д. Марино	Молочно-мясное производство. КРС – 117 голов, в т.ч. коров – 57, молодняк – 60.	10
3.	КФХ Федин А.В., д. Кожино	Молочно-мясное производство. Молодняк КРС – 35 голов; Поросята – 6 голов.	2
4.	ИП Епишина О.Н., д. Тудозерский Погост	Молочно-мясное производство. Молодняк КРС – 21 голова.	

Сельское хозяйство.

На территории сельского поселения сельскохозяйственным производством занимаются несколько крестьянско-фермерских хозяйств: КФХ Исупова Н.Н. в д. Тудозерский Погост, КФХ Симакиной Е.В. в д. Марино, КФХ Федина А.В. в д. Кожино, КФХ Исупова Н.Н. в д. Тудозерский Погост. Основной отраслью

является животноводство, основное направление работы – производство молока и мяса.

В хозяйствах проводится большая работа по увеличению поголовья скота, по совершенствованию кормления животных, что сказывается на производстве продукции животноводства. Основная задача в отрасли растениеводства направлена на обеспечение животноводства кормами собственного производства. Для полноценного обеспечения скота питательными кормами необходима большая работа с многолетними травами.

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.

По данным администрации на 1 января 2018 года на территории сельского поселения насчитывается 1591 хозяйство. В подсобных хозяйствах населения содержится: крупный рогатый скот (КРС) - 56 голов (в т.ч. 27 коров), коз -3, овец – 32, свиней – 19, кроликов – 146, домашней птицы – 213. В 2017 году в личных подсобных хозяйствах наблюдалось снижение количество голов КРС, жители в основном переходят на содержание мелкого скота – овцы, кролики и птица.

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

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.

Лесная и деревообрабатывающая промышленность.

Охраной и воспроизводством леса занимается Вытегорский лесхоз – филиал САУ ЛХ ВО «Вологдалесхоз» в с. Андомский Погост. Лесоводами посажены десятки гектаров саженцев, проводятся прочистки лесных насаждений, рубки ухода. Промышленность представлена деревообрабатывающей отраслью, где в основном сконцентрировано экономически активное население. На территории сельского поселения осуществляют свою деятельность несколько предприятий индивидуальных предпринимателей: ИП Букин А.Ю., ИП Акимов А.В., ИП Филимонков С.П., ИП Шаганов В.В. Предприятия специализируются на заготовке деловой древесины, производству пиломатериалов и изготовлению срубов. В целом деревообрабатывающая отрасль – основополагающая в экономическом развитии сельского поселения. Именно на развитие предприятий этой отрасли необходимо делать акцент при формировании социально-экономической политики.

Малый бизнес.

Малый бизнес выполняет ряд важнейших экономических задач. Помимо налоговых отчислений в бюджеты всех уровней малый бизнес развивает сектор экономики, создаёт рабочие места, способствует развитию конкуренции. По мере своего становления и развития малый бизнес оказывает влияние на состоянии экономики, в том числе на насыщение рынка товарами, услугами, на социальную обстановку. Малое предпринимательство охватывает практически все отрасли экономики. Наибольший удельный вес занимает торговля (22%), обрабатывающее производство (22%), сельское хозяйство (17%).

Представители малого бизнеса занимаются заготовкой древесины, производством пиломатериалов, производством молока и мяса, торгово-закупочной деятельностью и являются работодателями. Успешное развитие предпринимательства и бизнеса в целом в значительной степени зависит от обеспеченности этого бизнеса финансовыми ресурсами как долгосрочного, так и краткосрочного характера. Но, несмотря на развитый банковский сектор, большинство предпринимателей не имеют доступ к финансовым (банковским)

услугам. В целях создания высоко динамичной и эффективной системы кредитования малого и среднего бизнеса, а также оказания помощи начинающим предпринимателям, Комитетом развития малого и среднего предпринимательства Вологодской области создана микрофинансовая организация «Фонд ресурсной поддержки малого и среднего предпринимательства». Фонд предоставляет представителям малого и среднего бизнеса возможность получить недорогие процентные займы на развитие бизнеса.

УСЦ «Вытегра» МЧС России.

Учебно-спасательный центр «Вытегра» МЧС России - филиал Северо-Западного регионального поисково-спасательного отряда МЧС России был открыт в 2009 году. Центр расположен в экологически чистой зоне: на южном побережье одного из самых крупных водоёмов европейской части России - Онежского озера. Его основной функцией является предупреждение и ликвидация возможных чрезвычайных ситуаций на участке Волго-Балта, проходящем по территории Вологодской области. Сейчас здесь работают поисково-спасательное, кинологическое подразделения и группа плавсредств. Также на территории учебно-спасательного центра проходят обучение спасатели со всей России. Строительство учебно-спасательного центра МЧС в Вытегорском районе играет немаловажную роль как с точки зрения обеспечения безопасности, так и с точки зрения социально-экономического развития района в целом.

В связи с открытием центра создано 150 дополнительных рабочих мест, увеличилось число туристов, увеличились собственные доходы бюджета СП Андомское, увеличилось количество земельных участков под строительство дачных домов и для ведения личного подсобного хозяйства.

ФГКУ «Арктический спасательный учебно-научный центр «Вытегра»

1 июля 2014 года Приказом МЧС России от 1 июля 2014 года № 334 «О создании ФГКУ «АСУНЦ «Вытегра» на базе учебно-спасательного центра «Вытегра» МЧС России – филиала ФГКУ «СЗРПСО МЧС России» создан многофункциональный Арктический спасательный учебно-научный центр «Вытегра». ФГКУ «АСУНЦ «Вытегра» находится в д. Устье. Основными

задачами АСУНЦ «Вытегра» являются: проведение поисково-спасательных работ; профессиональная подготовка спасателей; проведение научных исследований, в том числе в Арктической зоне Российской Федерации; медицинская реабилитация спасателей; участие в общественной жизни региона с целью пропаганды культуры безопасности жизнедеятельности, здорового образа жизни, распространения знаний в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций. В перспективах развития АСУНЦ «Вытегра» - создание универсального комплекса по анализу, изучению, накоплению и распространению передовых методов и технологий проведения поисково-спасательных работ в условиях Арктики.

5.5. Население

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

Данные о численности населения за последние 5 лет

Таблица I.5.5.1

№ п/п	Наименование	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
1.	Численность постоянного населения, чел.	2415	2405	2354	2352	2978
2.	Количество семей	998	-	-	-	1150
3.	Средний состав семьи, чел.	2,4	-	-	-	2,6
4.	Количество дачников, чел.	253	-	-	-	253

Численность населения в 2017 году увеличилась на 27% в связи с преобразованием сельского поселения Андомское и сельского поселения Саминское путем объединения с образованием одного сельского поселения Андомское. По-прежнему сохраняется старение населения, миграции населения за пределы сельского поселения с целью трудоустройства и улучшения жилищных условий.

Численность постоянного населения по населенным пунктам представлена в таблице I.5.5.2 по данным администрации сельского поселения Андомское по состоянию на 1 января 2018 года.

Данные численности населения

Таблица I.5.5.2

№№ п/п	Наименование населенного пункта	Численность постоянного населения,чел.	Количество семей	Средний состав семьи, чел.	Численность дачников, чел.
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
1.	село Андомский Погост	794	293	2,7	70
2.	деревня Антоново	12	5	2,4	3
3.	деревня Анциферово	2	1	2,0	-
4.	деревня Берег	23	5	4,6	-
5.	деревня Березина	-	-	-	-
6.	деревня Вашуково	2	2	1,0	-
7.	деревня Великий Двор	62	21	2,9	-
8.	деревня Великий Двор (Макачево)	36	11	3,3	-
9.	деревня Веселково	3	1	3,0	-
10.	деревня Гневашевская	17	7	2,4	5
11.	деревня Гонгинская	13	5	2,6	11
12.	деревня Гонево	57	17	3,3	-
13.	деревня Гуляево	29	9	3,2	2
14.	деревня Демино	3	2	1,5	-
15.	деревня Деревягино	82	27	3,0	-
16.	деревня Желвачево	5	2	2,5	5
17.	деревня Загородская	-	-	-	-
18.	деревня Исаково	3	3	1,0	13
19.	деревня Калиновская	2	1	2,0	1
20.	деревня Каньшино	-	-	-	-
21.	деревня Климовская	1	1	1,0	5
22.	деревня Князево	61	31	1,96	
23.	деревня Кожино	14	4	3,5	16
24.	деревня Коровкино	-	-	-	-
25.	деревня Крюковская	10	4	2,5	-
26.	деревня Кузнецово	1	1	1,0	6
27.	деревня Кюрзино	4	4	1,0	3
28.	деревня Ладина	10	3	3,3	
29.	деревня Ларьково	2	2	1,0	5
30.	деревня Лахново	-	-	-	-
31.	деревня Лечино	-	-	-	-
32.	деревня Макачево	156	65	2,4	-
33.	деревня Маковская	14	7	2,0	3
34.	деревня Марино	66	26	2,5	-
35.	деревня Митрово	3	1	3,0	1
36.	деревня Михалево	102	36	2,8	3
37.	деревня Мишино	-	-	-	-
38.	деревня Насонова	4	3	1,3	16
39.	деревня Никулино	4	3	1,3	-
40.	деревня Новая Деревня	1	1	1,0	-
41.	деревня Новая Сельга	4	2	2,0	-
42.	деревня Озерное-Устье	2	1	2,0	3

43.	поселок Озеро	43	15	2,9	-
44.	поселок Октябрьский	548	185	2,9	-
45.	деревня Ольково	9	7	1,3	8
46.	деревня Опарино	4	2	2,0	-
47.	деревня Опово	18	5	3,6	1
48.	деревня Остров	4	2	2,0	8
49.	деревня Павликовская	1	1	1,0	7
50.	деревня Паново	7	2	3,5	-
51.	деревня Паньшино	10	4	2,5	15
52.	деревня Перевоз	15	5	3,0	-
53.	деревня Пигарево	-	-	-	-
54.	деревня Пирогово	5	1	5,0	-
55.	деревня Порог	5	3	1,7	-
56.	деревня Пустошь	3	1	3,0	10
57.	деревня Пытручей	-	-	-	-
58.	деревня Ребово	34	12	2,8	2
59.	деревня Рубцово	22	5	4,4	1
60.	деревня Руяково	7	2	3,5	3
61.	деревня Саминский Погост	11	6	1,8	-
62.	деревня Сергеево	-	-	-	-
63.	деревня Сидорово	2	1	2,0	-
64.	деревня Силово	19	14	1,4	-
65.	поселок Сорокополье	300	152	2,0	-
66.	деревня Сорочье Поле	3	1	3,0	-
67.	деревня Спицыно	2	1	2,0	-
68.	деревня Терово	11	3	3,6	3
69.	деревня Тикачево	-	-	-	-
70.	деревня Титово	25	11	2,3	-
71.	деревня Трошигино	34	15	2,3	-
72.	деревня Тудозерский Погост	171	57	3,0	2
73.	деревня Устеново	1	1	1,0	1
74.	деревня Устье	6	5	1,2	8
75.	деревня Усть-Пажье	-	-	-	-
76.	деревня Чеково	6	3	2,0	
77.	деревня Шлобино	-	-	-	-
78.	деревня Щекино	48	21	2,3	13
	Итого:	2978	1150	2,6	253

Общая численность постоянно зарегистрированного населения по месту жительства на территории сельского поселения Андомское на 1 января 2018 года - 2978 человек. Общее количество семей – 1150, средний состав семьи – 2,6. Территория сельского поселения включает 78 населенных пунктов, в том числе 74 деревни, 3 посёлка, 1 село. В 65 населенных пунктах постоянно проживает население от 1 до 794 человек. Центры расселения сосредоточены в крупных населенных пунктах: с. Андомский Погост - 794 человека; п. Октябрьский – 548

человек; п. Сорокополье – 300 человек; д. Тудозерский Погост – 171 человек; д. Макачево - 156 человека; д. Михалево – 102 человека. В деревнях Березина, Загородская, Каньшино, Коровкино, Лахново, Лечино, Мишино, Пигарево, Пытручей, Сергеево, Тикачево и Усть-Пажье постоянно проживающее население отсутствует, их доля от общего количества составляет 16,6%. Доля населенных пунктов с численностью населения от 1 до 10 человек составляет 43,6%, это говорит о довольно серьезной территориальной рассредоточенности жителей.

Возрастная структура населения.

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

Информация о возрастных группах представлена в таблице I.5.5.3 по данным администрации сельского поселения Андомское по состоянию на 1 января 2018 года.

Возрастная структура населения

Таблица I.5.5.3

Возраст	Численность, чел.	В том числе:	
		мужчин	женщин
1	2	3	4
0 – 2 лет	70	36	34
2 – 6 лет	99	54	45
7 – 15 лет	278	146	132
16 – 17 лет	147	65	82
18 – 55 лет (Ж)	1560	-	686
18 – 60 лет (М)		874	-
Старше 55 лет (Ж)	824	-	506
Старше 60 лет (М)		318	-
Всего:	2978	1493	1485

Данная таблица показывает, что положительным моментом на современном этапе является большой процент людей трудоспособного возраста – 52,4% (1560 чел.). Процент молодого населения до 17 лет мал – 19,9% (594 чел.) от общего числа. Дети дошкольного возраста до 6 лет составляют – 5,7% (169 чел.). Граждане, старше трудоспособного возраста составляют 27,7% (824 чел.).

Отношение числа лиц старше трудоспособного возраста к численности лиц моложе трудоспособного возраста перевешивает почти в 1,4 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 49,9% (1485 чел.);

мужчин 50,1% (1493 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 1591 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.

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 Андомское основной социальной проблемой является нестабильная демографическая ситуация – превышение смертности над рождаемостью.

Естественное движение населения представлено в таблице I.5.5.4 по данным администрации сельского поселения Андомское.

Данные естественного движения населения

Таблица I.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
2013(2415)	21	8,7	43	17,8	- 22	- 9,1
2014 (2405)	16	6,7	32	13,3	- 16	- 6,6
2015 (2354)	15	6,4	35	14,9	- 20	- 8,5
2016 (2352)	15	6,4	35	14,9	- 20	- 8,5
2017 (2978)	18	6,0	39	13,1	- 21	-7,1

Из данных таблицы видно, что за последние 5 лет естественная убыль населения составила 99 человек: родилось - 85 человека, умерло - 184 человек. Смертность превысила рождаемость в 2,1 раза.

Рождаемость.

Средний уровень рождаемости за последние 5 лет составил 6,8 человек на 1000 жителей.

В целом в сельском поселении Андомское показатели рождаемости ниже аналогичных среднестатистических показателей по стране и области. Так, коэффициент рождаемости за январь-декабрь 2017 года по РФ составил 11,5 человек на 1000 жителей, по Вологодской области - 11,4, а в сельском поселении - 6,0.

На естественный прирост населения оказывают влияние многие социально-экономические, биологические и другие факторы: материальный и культурный уровень, положение женщин в обществе, особенности половой и возрастной структуры, государственная политика в области народонаселения и др.

Смертность.

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

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

За последние 5 лет в сельском поселении средний уровень смертности составил 14,7 человек на 1000 жителей.

Коэффициент смертности за январь-декабрь 2017 года по РФ составил 12,4 человек на 1000 жителей, по Вологодской области – 14,4. Для сельского поселения Андомское этот показатель составляет – 13,1 человек на 1000 жителей. Таким образом, число умерших на 1000 жителей за январь-декабрь 2017 года в сельском поселении выше по сравнению с аналогичными показателями для страны и ниже по области.

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

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

В целом динамика процессов естественного движения населения аналогична общероссийским показателям.

По данным Росстата за 2007 год средняя продолжительность жизни в РФ была зафиксирована на уровне всего 67,6 года. Мужчины в среднем доживали до 61,4 года, женщины – до 74. На середину 2017 года Россия в среднем достигла уровня 72,4 года по ожидаемой продолжительности жизни. Для мужчин - 66,5 лет и для женщин – 77 лет. Если сравнить эти показатели, то можно сделать вывод о заметном росте продолжительности жизни россиян – на 4,8 года.

5.6. Жилищный фонд

Характеристика жилищного фонда сельского поселения Андомское представлена в таблице I.5.6.1. Данные предоставлены администрацией сельского поселения Андомское.

Характеристика жилищного фонда

Таблица I.5.6.1

№№ п/п	Населенный пункт	Тип домов	Этажность, к-во квартир, материал стен	Количество домов/квартир			Общая площадь жилищного фонда, м^2		
				жилых	дачных	необитаемых	жилой	дачный	необитаемый
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
1.	с. Андомский Погост	Секц.	2-эт.7-кв.кирпич	1/7	-	-	324,00	-	-
		Секц.	2-эт. мн.кв.дер.	8/34	1 / 2	1 / 4	1385,00	120,00	140,00
		Секц.	1-эт.2-кв.кирпич	3/6	-	-	410,00	-	-
		Секц.	1-эт.4-кв. дерево	1 / 4	-	-	198,00	-	-
		Секц.	1-эт. мн.кв. дер.	77/160	-	-	7047,00	-	-
		Усад.	1-эт.1-кв. дерево	82/82	22/22	8/8	4100,00	880,00	320,00
	Итого:	-	-	172/293	23/24	9/12	13464,0	1000,00	460,00
2.	д. Антоново	Усад.	1-эт.1-кв. дерево	5/5	5/5	4/4	200,00	280,00	154,00
3.	д. Анциферово	Усад.	1-эт.1-кв. дерево	1/1	1/1	5/5	60,40	50,00	175,80
4.	д. Берег	Усад.	1-эт.1-кв. дерево	5/5	4/4	2/2	401,70	177,00	95,20
5.	д. Березина	Усад.	1-эт.1-кв. дерево	-	-	2/2	-	-	60,00
6.	д. Вашуково	Усад.	1-эт.1-кв. дерево	2/2	1/1	6/6	96,00	50,60	337,50
7.	д. Великий Двор	Секц.	1-эт.2-кв. дерево	9/16	1/2	-	1482,00	100,00	-
		Усад.	1-эт.1-кв. дерево	11/11	6/6	-	628,00	318,00	-
	Итого:	-	-	20/27	7/8	-	2110,00	418,00	-
8.	д. Великий Двор (Макачево)	Усад.	1-эт.1-кв. дерево	12/12	4/4	6/6	630,00	200,00	240,00
9.	д. Веселково	Усад.	1-эт.1-кв. дерево	1/1	-	1/1	60,00	-	60,00
10.	д. Гневашевская	Секц.	1-эт.2-кв. дерево	1 / 2	-	-	140,00	-	-
		Усад.	1-эт.1-кв. дерево	8/8	5/5	-	389,00	297,00	-
	Итого:	-	-	9/10	5/5	-	529,00	297,00	-
11.	д.	Усад.	1-эт.1-кв.	7/7	11/11	-	449,00	482,00	-

	Гонгинская		дерево						
12.	д. Гонево	Секц.	1-эт.2-кв. дерево	10/20	-	-	876,00	-	-
		Усад.	1-эт.1-кв. дерево	7/7	3/3	-	390,00	172,00	-
	Итого:	-	-	17/27	3/3	-	1266,00	172,00	-
13.	д. Гуляево	Усад.	1-эт.1-кв. дерево	10/10	5/5	-	562,00	346,00	-
14.	д. Демино	Усад.	1-эт.1-кв. дерево	2/2	3/3	-	110,00	170,00	-
15.	д. Деревягино	Секц.	1-эт. мн.кв. дер.	9/19	-	-	1077,00	-	-
		Усад.	1-эт.1-кв. дерево	8/8	1/1	1/1	506,00	52,00	67,00
	Итого:	-	-	17/27	1/1	1/1	1583,00	52,00	67,00
16.	д. Желвачево	Усад.	1-эт.1-кв. дерево	2/2	5/5	-	120,00	275,00	-
17.	д. Загородская-	Усад.	1-эт.1-кв. дерево	-	-	3/3	-	-	131,30
18.	д. Исаково	Усад.	1-эт.1-кв. дерево	3/3	13/13	1/1	138,00	520,00	40,00
19.	д. Калиновская	Усад.	1-эт.1-кв. дерево	1/1	1/1	2/2	72,00	72,00	120,00
20.	д. Каньшино	Усад.	1-эт.1-кв. дерево	-	-	10/10	-	-	515,20
21.	д. Климовская	Усад.	1-эт.1-кв. дерево	1/1	5/5	1/1	45,00	252,00	36,00
22.	д. Князево	Секц.	1-эт.2-кв. дерево	5/10	-	-	505,00	-	-
		Усад.	1-эт.1-кв. дерево	26/26	-	1/1	1449,00	-	68,00
	Итого:	-	-	31/36	-	1/1	1954,00	-	68,00
23.	д. Кожино	Усад.	1-эт.1-кв. дерево	4/4	16/16	-	159,00	490,00	-
24.	д Коровкино	Усад.	1-эт.1-кв. дерево	-	1/1	1/1	-	60,00	48,00
25.	д. Крюковская	Усад.	1-эт.1-кв. дерево	4/4	-	4/4	329,70	-	155,10
26.	д. Кузнецово	Усад.	1-эт.1-кв. дерево	1/1	6/6	-	74,00	445,00	-
27.	д. Кюрзино	Усад.	1-эт.1-кв. дерево	4/4	4/4	4/4	251,00	291,00	165,00
28.	д. Ладина	Усад.	1-эт.1-кв. дерево	3/3	2/2	-	207,00	115,00	-
29.	д. Ларьково	Усад.	1-эт.1-кв. дерево	2/2	5/5	2/2	100,00	272,00	53,00
30.	д. Лахново	Усад.	1-эт.1-кв. дерево	-	-	4/4	-	-	223,10

31.	д. Лечино	Усад.	1-эт.1-кв. дерево	-	-	2/2	-	-	100,00
32.	д. Макачево	Секц.	2-эт. мн.кв.кирп.	3/16	-	-	823,00	-	-
		Секц.	1-эт. мн.кв. дер.	13/30	-	-	1350,00	-	-
		Усад.	1-эт.1-кв. дерево	19/19	1/1	5/5	950,00	40,00	210,00
	Итого:	-	-	35/65	1/1	5/5	3123,00	40,00	210,00
33.	д. Маковская	Усад.	1-эт.1-кв. дерево	7/7	3/3	-	534,00	192,00	-
34.	д. Марино	Секц.	1-эт.2-кв. дерево	6/12	-	-	546,00	-	-
		Усад.	1-эт.1-кв. дерево	14/14	6/6	2/2	873,00	452,00	130,00
	Итого:	-	-	20/26	6/6	2/2	1419,00	452,00	130,00
35.	д. Митрово	Усад.	1-эт.1-кв. дерево	1/1	4/4	2/2	36,00	186,00	100,00
36.	д. Михалево	Секц.	2-эт. мн.кв.дер.	2/7	-	2/7	299,00	-	240,00
		Секц.	1-эт.3-кв.кирпич	1/3	-	-	159,00	-	-
		Секц.	1-эт. мн.кв. дер.	5/14	-	-	426,00	-	-
		Усад.	1-эт.1-кв. дерево	12/12	3/3	6/6	599,00	141,00	290,00
	Итого:	-	-	20/36	3/3	8/13	1483,00	141,00	530,00
37.	д. Мишино	-	-	-	-	-	-	-	-
38.	д Насонова	Усад.	1-эт.1-кв. дерево	3/3	16/16	-	185,00	840,00	-
39.	д. Никулино	Усад.	1-эт.1-кв. дерево	3/3	4/4	4/4	184,00	194,50	152,50
40.	д. Новая Деревня	Усад.	1-эт.1-кв. дерево	1/1	-	1/1	60,00	-	35,00
41.	д. Новая Сельга	Усад.	1-эт.1-кв. дерево	2/2	3/3	3/3	125,00	158,00	185,00
42.	д. Озерное-Устье	Усад.	1-эт.1-кв. дерево	1/1	3/3	-	127,00	80,00	-
43.	п. Озеро	Секц.	1-эт. мн.кв. дер.	7/15	-	19/43	675,00	-	1896,00
44.	п. Октябрьский	Секц.	1-эт.4-кв. дерево	27/71	-	-/37	2877,60	-	1089,30
		Секц.	1-эт.3-кв. дерево	10/16	-	-/14	594,20	-	558,60
		Секц.	1-эт.2-кв. дерево	45/72	-	-/18	4972,00	-	683,80
		Усад.	1-эт.1-кв. дерево	26/26	9/9	15/15	2018,50	539,60	882,90

	Итого:	-	-	108/185	9/9	15/84	10462,3	539,60	3214,60
45.	д. Ольково	Усад.	1-эт.1-кв. дерево	7/7	14/14	-	362,00	888,00	-
46.	д. Опарино	Усад.	1-эт.1-кв. дерево	2/2	8/8	2/2	80,00	404,00	95,00
47.	д. Опово	Усад.	1-эт.1-кв. дерево	5/5	1/1	-	237,00	60,00	-
48.	д. Остров	Усад.	1-эт.1-кв. дерево	2/2	11/11	-	100,00	396,00	-
49.	д. Павликовская	Усад.	1-эт.1-кв. дерево	1/1	7/7	-	55,00	367,00	-
50.	д. Паново	Усад.	1-эт.1-кв. дерево	2/2	8/8	-	120,00	380,00	-
51.	д. Паньшино	Усад.	1-эт.1-кв. дерево	4/4	15/15	-	227,00	788,00	-
52.	д. Перевоз	Усад.	1-эт.1-кв. дерево	5/5	1/1	1/1	300,00	70,00	40,00
53.	д. Пигарево	Усад.	1-эт.1-кв. дерево	-	-	-	-	-	-
54.	д. Пирогово	Усад.	1-эт.1-кв. дерево	1/1	-	-	73,00	-	-
55.	д. Порог	Усад.	1-эт.1-кв. дерево	3/3	4/4	2/2	174,00	206,00	119,00
56.	д. Пустошь	Усад.	1-эт.1-кв. дерево	1/1	14/14	-	75,00	1045,00	-
57.	д. Пытручей	Усад.	1-эт.1-кв. дерево	-	-	1/1	-	-	30,00
58.	д. Ребово	Усад.	1-эт.1-кв. дерево	12/12	4/4	-	1337,00	192,00	-
59.	д. Рубцово	Усад.	1-эт.1-кв. дерево	5/5	2/2	2/2	280,00	73,00	106,00
60.	д. Руяково	Усад.	1-эт.1-кв. дерево	3/3	3/3	-	132,00	156,00	-
61.	д. Саминский Погост	Усад.	1-эт.1-кв. дерево	6/6	2/2	3/3	368.40	103,90	184.20
62.	д. Сергеево	Усад.	1-эт.1-кв. дерево	-	-	3/3	-	-	110,00
63.	д. Сидорово	Усад.	1-эт.1-кв. дерево	1/1	-	2/2	55.00	-	95,00
64.	д. Силово	Усад.	1-эт.1-кв. дерево	14/14	5/5	-	692.80	386,50	-
65.	п. Сорокополье	Секц.	1-эт. мн.кв. дер.	61/143	-	9/24	6625,00	-	1104,00
		Усад.	1-эт.1-кв. дерево	9/9	10/10	-	447,00	480,00	-
	Итого:	-	-	70/152	10/10	9/24	7072,00	480,00	1104,00
66.	д. Сорочье	Усад.	1-эт.1-кв.	1/1	3/3	1/1	80,00	160,00	75.00

	Поле		дерево						
67.	д. Спицыно	Усад.	1-эт.1-кв. дерево	1/1	1/1	1/1	44,50	65,00	44,50
68.	д. Терово	Усад.	1-эт.1-кв. дерево	4/4	3/3	-	214,00	143,00	-
69.	д. Тикачево	-	-	-	-	-	-	-	-
70.	д. Титово	Усад.	1-эт.1-кв. дерево	11/11	11/11	-	844,80	715,90	-
71.	д. Трошигино	Усад.	1-эт.1-кв. дерево	15/15	1/1	11/11	825.00	59,00	438.00
72.	д. Тудозерский Погост	Секц.	1-эт. мн.кв. дер.	17/36	-	1/4	1656,00	-	165,00
		Усад.	1-эт.1-кв. дерево	21/21	2/2	3/3	1090,00	110,00	110,00
	Итого:	-	-	38/57	2/2	4/7	2746,00	110,00	275,00
73.	д. Устеново	Усад.	1-эт.1-кв. дерево	1/1	1/1	-	74,00	45,00	-
74.	д. Устье	Усад.	1-эт.1-кв. дерево	4/4	7/7	-	245,00	513,00	-
75.	д. Усть-Пажье	-	-	-	-	-	-	-	-
76.	д. Чеково	Усад.	1-эт.1-кв. дерево	3/3	-	1/1	238,40	-	72,20
77.	д. Шлобино	Усад.	1-эт.1-кв. дерево	-	-	-	-	-	-
78.	д. Щекино	Секц.	1-эт.2-кв. дерево	8/16	-	-	676,00	-	-
		Усад.	1-эт.1-кв. дерево	5/5	29/29	-	236,00	1815,00	-
	Итого:	-	-	13/21	29/29	-	912,00	1815,00	-
	Всего:			779/1179	350/352	173/407	61348,0	18931,0	12545,2
	В том числе:								
	Секционная жилая застройка			329/729			26331,2		
	Усадебная жилая застройка			450/450			35016,8		

Площадь жилищного фонда с постоянно проживающим населением составляет 61348,00 м^2. Общее число постоянно проживающих – 2978 человек. Средняя обеспеченность общей площадью жилых помещений, приходящихся в среднем на 1 жителя – 20,6 м^2/чел.

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

Таблица I.5.6.2

Амортизация существующего жилищного фонда

№№ 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.	с. Андомский Погост	Кирпичные 2-х этажные	-	324,00	-
		Деревянные 2-х этажные	-	-	1645,00
		Кирпичные 1-этажные	-	273,00	137,00
		Деревянные 1-этажные	510,00	11715,00	320,00
2.	д. Антоново	Деревянные 1-этажные	-	634,00	-
3.	д. Березина	Деревянные 1-этажные	-	-	60,00
4.	д. Великий Двор	Деревянные 1-этажные	446,00	1972,00	110,00
5.	д. Великий Двор (Макачево)	Деревянные 1-этажные	-	550,00	520,00
6.	д. Веселково	Деревянные 1-этажные	-	-	120,00
7.	д. Гневашевская	Деревянные 1-этажные	247,00	579,00	-
8.	д. Гонгинская	Деревянные 1-этажные	325,00	426,00	180,00
9.	д. Гонево	Деревянные 1-этажные	145,00	1293,00	-
10.	д. Гуляево	Деревянные 1-этажные	-	830,00	78,00
11.	д. Демино	Деревянные 1-этажные	-	110,00	170,00
12.	д. Деревягино	Деревянные 1-этажные	225,00	1201,00	276,00
13.	д. Желвачево	Деревянные 1-этажные	-	220,00	175,00
14.	д. Исаково	Деревянные 1-этажные	238,00	420,00	40,00
15.	д. Калиновская	Деревянные 1-этажные	-	144,00	120,00
16.	д. Климовская	Деревянные 1-этажные	169,00	164,00	-
17.	д. Князево	Деревянные 1-	-	1229,00	793,00

		этажные			
18.	д. Кожино	Деревянные 1-этажные	-	649,00	-
19.	д. Новая Деревня	Деревянные 1-этажные	-	-	95,00
20.	д. Новая Сельга	Деревянные 1-этажные	-	185,00	283,00
21.	д. Озерное-Устье	Деревянные 1-этажные	52,00	155,00	-
22.	п. Озеро	Деревянные 1-этажные	-	-	2571,00
23.	д. Ольково	Деревянные 1-этажные	404,00	756,00	90,00
24.	д. Опарино	Деревянные 1-этажные	-	-	579,00
25.	д. Опово	Деревянные 1-этажные	-	258,00	39,00
26.	д. Остров	Деревянные 1-этажные	108,00	340,00	48,00
27.	д. Павликовская	Деревянные 1-этажные	-	422,00	-
28.	д. Паново	Деревянные 1-этажные	109,00	353,00	38,00
29.	д. Паньшино	Деревянные 1-этажные	830,00	185,00	-
30.	д. Перевоз	Деревянные 1-этажные	-	200,00	210,00
31.	д. Пирогово	Деревянные 1-этажные	-	-	73,00
32.	д. Порог	Деревянные 1-этажные	-	144,00	355,00
33.	д. Пустошь	Деревянные 1-этажные	250,00	870,00	-
34.	д. Пытручей	Деревянные 1-этажные	-	-	30,00
35.	д. Ребово	Деревянные 1-этажные	264,00	1016,00	249,00
36.	д. Рубцово	Деревянные 1-этажные	-	350,00	109,00
37.	д. Руяково	Деревянные 1-этажные	40,00	37,00	211,00
38.	д. Коровкино	Деревянные 1-этажные	-	-	108,00
39.	д. Кузнецово	Деревянные 1-этажные	156,00	363,00	-
40.	д. Кюрзино	Деревянные 1-этажные	-	251,00	456,00
41.	д. Ладина	Деревянные 1-этажные	-	207,00	115,00
42.	д. Ларьково	Деревянные 1-этажные	-	372,00	53,00

43.	д. Макачево	Кирпичные 2-х этажные	-	823,00	-
		Деревянные 1-этажные	-	1988,00	562,00
44.	д. Маковская	Деревянные 1-этажные	275,00	259,00	192,00
45.	д. Марино	Деревянные 1-этажные	85,00	794,00	1122,00
46.	д. Митрово	Деревянные 1-этажные	35,00	-	287,00
47.	д. Михалево	Кирпичные 1-этажные	-	-	159,00
		Деревянные 2-х этажные	-	-	539,00
		Деревянные 1-этажные	123,00	1043,00	290,00
48.	д. Насонова	Деревянные 1-этажные	481,00	368,00	176,00
49.	д. Сергеево	Деревянные 1-этажные	-	-	110,00
50.	д. Сидорово	Деревянные 1-этажные	-	-	150,00
51.	п. Сорокополье	Деревянные 1-этажные	1352,00	5337,00	1967,00
52.	д. Сорочье Поле	Деревянные 1-этажные	-	-	315,00
53.	д. Спицыно	Деревянные 1-этажные	-	-	154,00
54.	д. Терово	Деревянные 1-этажные	98,00	259,00	-
55.	д. Трошигино	Деревянные 1-этажные	100,00	1079,00	143,00
56.	д. Тудозерский Погост	Деревянные 1-этажные	350,00	1821,00	960,00
57.	д. Устеново	Деревянные 1-этажные	-	74,00	45,00
58.	д. Устье	Деревянные 1-этажные	-	690,00	68,00
59.	д. Шлобино	Деревянные 1-этажные	-	-	-
60.	д. Щекино	Деревянные 1-этажные	1102,00	1625,00	-
61.	д. Анциферово	Деревянные 1-этажные	-	110,40	175,80
62.	д. Берег	Деревянные 1-этажные	-	578,70	95,20
63.	д. Вашуково	Деревянные 1-этажные	-	146,60	337,50
64.	д. Загородская	Деревянные 1-этажные	-	-	131,30
65.	д. Каньшино	Деревянные 1-	-	-	515,20

		этажные			
66.	д. Крюковская	Деревянные 1-этажные	-	329,70	155,10
67.	д. Лахново	Деревянные 1-этажные	-	-	223,10
68.	д. Лечино	Деревянные 1-этажные	-	-	100,00
69.	д. Мишино	Деревянные 1-этажные	-	-	-
70.	д. Никулино	Деревянные 1-этажные	-	378,50	152,50
71.	п. Октябрьский	Деревянные 1-этажные	-	11001,90	3214,60
72.	д. Пигарево	Деревянные 1-этажные	-	-	-
73.	д. Саминский Погост	Деревянные 1-этажные	-	472,30	184,20
74.	д. Силово	Деревянные 1-этажные	-	1079,30	-
75.	д. Тикачево	Деревянные 1-этажные	-	-	-
76.	д. Титово	Деревянные 1-этажные	-	1560,70	-
77.	д. Усть-Пажье	Деревянные 1-этажные	-	-	-
78.	д. Чеково	Деревянные 1-этажные	-	238,40	72,20
	Итого:	-	8519,00	61253,50	23051,70
			92824,20		

По материалу стен – большая часть общего жилищного фонда имеет деревянные стены - 98,15%. К этой категории относится одноэтажная жилая застройка - 95,8% и двухэтажная - 2,35%. Жилищный фонд с кирпичными стенами составляет 1,85%. На одноэтажную жилую застройку приходится 0,61%, а на двухэтажную – 1,24%.

По степени износа – общий жилищный фонд (с учетом домов дачников и необитаемых домов) находится в удовлетворительном состоянии – 9,2% (8519,00 м^2) его имеет износ до 30%. Жилищный фонд с износом 30-60% составляет 66,0% (61253,50 м^2) от общего фонда. Ветхий жилищный фонд с износом свыше 60 % составляет 24,8% (23051,70 м^2).

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

Сведения об индивидуальном строительстве

Таблица I.5.6.3

Годы	Населенный пункт	Отведено участков, шт	Количество, га	Число выстроенных домов	Общая площадь, выстроенных домов, м^2
1	2	3	4	5	6
2013	с. Андомский Погост	1	0,08	1	-
2014	с. Андомский погост	2	0,15	2	-
	д. Гуляево	2	0,15	2	-
2015	д. Тудозерский Погост	1	0,14	1	-
	д. Паньшино	1	0,09	1	-
	д. Пустошь	4	0,482	4	-
	д. Исаково	4	0,27	4	-
	п. Сорочье Поле	1	0,06	1	-
	с. Андомский Погост	2	0,71	2 многокв. дома	-
2016	д. Исаково	7	1,7087	10	-
	п. Сорокополье	3	0,97	3	-
	д. Остров	1	0,17	1	-
	д. Шлобино	1	0,125	-	-
	д. Опарино	3	0,6	2	-
	д. Коровкино	5	0,52	2	-
	д. Марино	1	0,07	1	-
	д. Щекино	1	0,06	1	-
	д. Пустошь	2	0,29	-	-
	с. Андомский Погост	2	0,3	1	-
2017	-	-	-	-	-
	Итого:	44	6,9457	39	-

В настоящее время приоритетным направлением развития сельского поселения является предоставление земельных участков для строительства индивидуальных жилых домов, которое позволяет увеличить темпы жилищного строительства.

Строительство индивидуального жилья ведётся в основном силами населения за счёт собственных средств и с привлечением механизмов субсидирования, ипотечного кредитования. Всего за период с 2013 по 2017 годы

отведено под индивидуальное строительство 44 земельных участка площадью 6,9457 га, выстроено 39 домов.

5.7. Культурно-бытовое обслуживание

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

В таблице I.5.7.1 представлены данные, характеризующие обеспеченность населения объектами обслуживания. Исходные данные предоставлены администрацией сельского поселения Андомское по состоянию на 1 января 2018 года.

Объекты обслуживания

Таблица I.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 «Андомская СОШ» Дошкольные группы, с. Андомский Погост	1 место		54	18,1	При охвате 85% - 68 мест	1 спец., 10 раб.мест
Общеобразовательные организации:							
1.	МБОУ «Андомская средняя общеобразовательная школа», с. Андомский Погост	1 место	260	162	54,4	80 мест	1 спец., 33 раб.мест
2.	МБОУ «Октябрьская основная	1 место	50	30	10,1	80 мест	1 спец., 14 раб.мест

	общеобразовательная школа», п. Октябрьский						
	Итого:	1 место	310	192	64,5	80 мест	2 объекта
Объекты культуры							
Культурно-досуговые учреждения клубного типа							
1.	КУК «Онего», с. Андомский Погост, в составе:	1 объект	1	1			
2.	Андомский Дом культуры, с. Андомский Погост	1 зрительское место	80	80	26,9	От 2,0 до 5,0 тыс.жителей - 100 зрительских мест	1 спец., аварийное, 3 раб.мест
3.	Запанской Дом культуры, п. Сорокополье	1 зрительское место	80	80	26,9		1 присп., 1 раб.мест
4.	Макачевский Дом культуры, д. Макачево	1 зрительское место	40	40	13,4		1 присп., аварийное, 1 раб.мест
5.	Тудозерский Дом культуры, д. Тудозерский Погост	1 зрительское место	70	70	23,5		1 спец., аварийное, 1 раб/мест
6.	Октябрьский Дом культуры, п. Октябрьский	1 зрительское место	80	80	26,8		1 спец., 3 раб.мест
	Итого:	1 зрит.место	350	350	117,5		
Общедоступные библиотеки							
1.	Андомская библиотека с. Андомский Погост	1 объект	1	1		Для адм.ц.от 500 до 1000 чел.– 1объект с филиалом	1 присп., 2 раб.мест
2.	Запанская библиотека п. Сорокополье	1 объект	1	1		Для н.п. до 500 чел. - 1 филиал	1 присп., 1 раб.мест
3.	Макачевская библиотека д. Макачево	1 объект	1	1			1 присп., 1 раб.мест
4.	Тудозерская библиотека д. Тудозерский Погост	1 объект	1	1			1 присп., 1 раб.мест
5.	Октябрьская библиотека, п. Октябрьский	1 объект	1	1		Для н.п. бо-лее 500 чел. -	1 присп., 1 раб.мест

						1 объект	
	Итого:	1 объект	5	5	2		5 присп.
Объекты здравоохранения							
1.	Андомский ФАП, с. Андомский Погост	1 объект	1	1		По заданию на проектир.	1 спец., 5 раб.мест
2.	Запанский ФАП, п. Сорокополье	1 объект	1	1		По заданию на проектир.	1 спец., 1 раб.мест
3.	Макачёвский ФАП, д. Макачёво	1 объект	1	1		По заданию на проектир.	1 присп., 1 раб.мест
4.	Тудозерский ФАП, д. Тудозерский Погост	1 объект	1	1		По заданию на проектир.	1 присп., 1 раб.мест
5.	Октябрьский ФАП, п. Октябрьский	1 объект	1	1		По заданию на проектир.	1 спец., 1 раб.мест
6.	МП ВМР «Фармация». Аптечный киоск, с. Андомский Погост	1 объект	1	1	1	1 на 6,2 тыс. человек	1 присп., 1 раб.мест
Объекты физической культуры и массового спорта							
Территория плоскостных спортивных сооружений (стадионы, спортплощадки и т.д.)							
1.	Спортивная площадка, с. Андомский Погост	$м^2$	7624,00	7624,00	2560,1	1949,4 $м^2$	1 спец.
2.	Спортивная площадка, д. Тудозерский Погост	$м^2$	619,00	619,00	207,9	1949,4 $м^2$	
3.	Спортивная площадка, п. Сорокополье	$м^2$	713,00	713,00	239,4	1949,4 $м^2$	
4.	Спортивная площадка, п. Октябрьский	$м^2$	5073,00	5073,00	1703,5	1949,4 $м^2$	
5.	Спортивная площадка, Д. Макачево	$м^2$	1756	1756		1949,4 $м^2$	
	Итого:	$м^2$	14029,0	14029,0	4710,9	1949,4 $м^2$	
Административно-управленческие объекты							
1.	Здание	1 рабочее	12	12	4	По	1 спец.,

	администрации, с. Андомский Погост	место				заданию на проектир.	
2.	Здание администрации д. Тудозерский Погост	1 рабочее место	-	-	-	По заданию на проектир.	1 спец.
3.	Здание администрации д. Макачёво	1 рабочее место	-	-	-	По заданию на проектир.	1 спец.
4.	Здание администрации п. Октябрьский	1 рабочее место	1	1	0,3	По заданию на проектир	1 спец.
5.	Гидрологический пост «Вологодский ЦГМС»	1 рабочее место	1	1	0,3	По заданию на проектир	1 спец.
Отделение, филиал банка							
1.	Мобильный офис Сбербанк России с. Андомский Погост	1 объект	1	1		По заданию на проектир.	
Объекты услуг связи							
1.	Андомское ОПС, с. Андомский Погост	1 объект	1	1		1 объект на 1,7 тыс.чел.	1 присп., 5 раб.мест
2.	Запанское ОПС, п. Сорокополье	1 объект	1	1			1 спец., 2 раб.мест
3.	Октябрьское ОПС, п. Октябрьский	1 объект	1	1			1 спец., 2 раб.мест
4.	Саминское ОПС, д. Саминский Погост	1 объект	1	1			1 спец., 1 раб.мест
5.	Макачевское ОПС, д. Макачёво	1 объект	1	1			1 присп., 2 раб.мест
	Итого:	1 объект	5	5	2		
Пожарное депо							
1.	Пожарное депо, с. Андомский Погост	1 пожарный автомобиль	1	1	1	0,4 пож. автомобиля	1 присп., 5 раб.мест
Гостиницы, базы отдыха							
1.	Гостиничный комплекс "Прионежская	1 объект	38 номеров	38 номеров		6 мест	1 спец., 3 этажа

	Ривьера", д. Щекино, д. 61						
2.	Туристический комплекс и кемпинг «ВытегориЯ», д. Щекино. 2 дома – 14 и 12 мест; 1 зимний дом – 7 мест; 2 зимних дома по 6 мест; 6 летних домиков - всего 20 мест; баня - 8 мест.	1 место	65	65	21,8	5-9 мест	
3.	База отдыха “Онежский берег”, д. Ольково. 3 домика на 12 мест, баня	1 место	36	36	12,0	6 мест	
4.	База отдыха «Исаково», д. Исаково. Коттеджи: «Люкс» - 8 мест +2 доп.; «Дуплекс» - 2 по 6 мест; «Стандарт» - 5 по 4 места; баня - 10 мест	1 место	42	42	14,1	6 мест	
5.	Гостевой комплекс «Онежское Подворье», д. Гонгинская, 4 гостевых дома.	1 объект	1	1			
Банно-оздоровительный комплекс, баня, сауна							
1.	База отдыха “Онежский берег”, д. Ольково. 3 домика на 12 мест, баня	1 помывочное место	8	8	2,7	7 помывочных мест	
2.	Туристический комплекс и кемпинг «ВытегориЯ»,	1 помывочное место	8	8	2,7	7 помывочных мест	

	д. Щекино. 2 дома – 14 и 12 мест; 1 зимний дом – 7 мест; 2 зимних дома по 6 мест; 6 летних домиков - всего 20 мест; баня - 8 мест.						
3.	База отдыха «Исаково», д. Исаково. Коттеджи: «Люкс» - 8 мест + 2 доп.; «Дуплекс» - 2 по 6 мест; «Стандарт» - 5 по 4 места; баня - 10 мест.	1 помывочное место	10	10	3,3	7 помывочных мест	
Объекты торговли							
1.	Магазины ЗАО «Вытегралесторг»:	$м^2$ торговой площади				300 $м^2$ торг. площади	5 спец., 1 присп., 18 раб.мест
	с. Андомский Погост		203,10	203,10			
	п. Сорокополье		197,90	197,90			
	п. Октябрьский		~100,0	~100,0			
	д. Макачёво		64,30	64,30			
	д. Саминский Погост		~60,0	~60,0			
2.	Вытегорское ПО Магазины «Авоська»:	$м^2$ торговой площади				300 $м^2$ торг. площади	8 спец., 17 раб.мест
	с. Андомский Погост		199,00	199,00			
	д. Марино		48,00	48,00			
	д. Деревягино		33,00	33,00			
	д. Щекино		45,00	45,00			
	п. Сорокополье		39,00	39,00			
	д. Тудозерский Погост		36,00	36,00			
	д. Макачёво		43,00	43,00			
3.	Магазин «Рыбачок», с. Андомский Погост	$м^2$ торговой площади	~50,0	~50,0		300 $м^2$ торг. площади	1 присп., 1 раб.мест
4.	Магазин ИП «Комарова»,	$м^2$ торговой	46,20	46,20		300 $м^2$ торг.	1 спец., 3 раб.мест

	с. Андомский Погост	площади				площади	
5.	Магазин ИП «Кичина», с. Андомский Погост	$м^2$ торговой площади	~50,0	~50,0		300 $м^2$ торг. площади	1 спец., 1 раб.мест
6.	Магазин ИП «Никитина»: п. Октябрьский, д. Гонево, д. Тудозерский Погост	$м^2$ торговой площади	~150,0	~150,0		300 $м^2$ торг. площади	3 спец., 3 раб.мест
	Итого:	$м^2$ торг.пл.	1364,50	1364,50	458,2	300 $м^2$ торг. площади	20 объектов
Объекты общественного питания							
1.	Кафе-ресторан "Прионежская Ривьера", д. Щекино	1 посадочное место	180	180	60,4	40 посадочных мест	
2.	Туристический комплекс и кемпинг «ВытегориЯ» - Загородный клуб: Кафе с баром, д. Щекино	1 посадочное место	80	80	26,8	40 посадочных мест	
3.	Туристический комплекс и кемпинг «ВытегориЯ» - Загородный клуб: Летнее кафе -5 шатров по 10 мест, д. Щекино	1 посадочное место	50	50	16,8	40 посадочных мест	
	Итого:	-	-	-	104,0	40 пос.мест	
Детские оздоровительные лагеря							
1.	Детский оздоровительный лагерь «Корабелы Прионежья», д. Щекино: корпус №1 «Якорь» - 14 мест; корпус №2 «Парус» - 37 мест; корпус №3	1 место	131	131		По заданию на проектир.	

	«Галиот» - 37 мест; корпус №4 «Бригантина»-43 места						

Объекты образования

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

Структура образовательных учреждений состоит из:

дошкольных образовательных организаций;

общеобразовательных организаций;

образовательных организаций дополнительного образования детей.

Дошкольные образовательные организации.

В настоящее время при МБОУ «Андомская СОШ» находится дошкольная группа. Фактическая посещаемость 54 ребенка. Существует дошкольная группа МБОУ «Октябрьская ООШ» п. Октябрьский, ул. Школьная д.2, находящаяся в помещении аварийного состояния.

Общеобразовательные организации.

В сельском поселении обучение детей ведется в МБОУ «Андомская СОШ» в с. Андомский Погост и МБОУ «Октябрьская ООШ» в п. Октябрьский. Проектная емкость школ 310 мест, фактическая посещаемость - 192 учащихся. Свободных мест на данное время – 118. Общеобразовательные школы недогружены на 38,0%. В настоящее время построена школа в д. Щекино, предназначенная для обучения 150 кадетов.

Образовательные организации дополнительного образования детей.

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

Сельское поселение в настоящее время не обеспечено образовательными организациями дополнительного образования детей. Нехватка составляет 19 мест.

Объекты здравоохранения

Объекты здравоохранения представлены:

Андомский ФАП в с. Андомский Погост;

Запанский ФАП в п. Сорокополье;

Макачёвский ФАП в д. Макачёво;

Тудозерский ФАП в д. Тудозерский Погост;

Октябрьский ФАП в п. Октябрьский.

Обеспеченность населения учреждениями здравоохранения достаточна по нормативным рекомендациям.

Объекты физической культуры и массового спорта

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

В сельском поселении имеются спортивные площадки в с. Андомский Погост, д. Тудозерский Погост, п. Сорокополье и п. Октябрьский, общей площадью 14029,0 $м^2$. Фактическая обеспеченность спортивными площадками 4710,9 $м^2$ общей площади на 1000 жителей, что достаточно по нормативным рекомендациям.

Также имеются площадки в д. Щекино, д. Макачево и д. Устье.

В настоящее время население обеспечено спортивными залами общего пользования для занятий физкультурой на территории д. Щекино и д. Устье.

Объекты культуры

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

В настоящее время культурно-досуговые учреждения клубного типа находятся в ведении КУК «Онего» с. Андомский Погост и представлены пятью филиалами:

Андомский ДК - 80 зрительских мест (здание аварийное);

Запанской ДК - 80 зрительских мест;

Макачевский ДК - 40 зрительских мест (здание аварийное);

Тудозерский ДК - 70 зрительских мест (здание аварийное);

Октябрьский ДК - 80 зрительских мест.

Общедоступные библиотеки представлены пятью объектами: Андомская библиотека, Запанская библиотека, Макачевская библиотека, Тудозерская библиотека, Октябрьская библиотека.

По пяти культурно-досуговым учреждениям клубного типа приходится 350 зрительских мест на общее количество постоянно проживающего населения, что составляет 117,5 зрительских мест на тысячу жителей (норма 100 мест на 1000 жителей). Существующая обеспеченность населения учреждениями клубного типа достаточна, согласно расчетного норматива.

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

Объекты торговли, бытового обслуживания, общественного питания

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

Объекты торговли.

На территории сельского поселения торговля осуществляется через объекты розничной торговли ЗАО «Вытегралесторг», Вытегорское ПО и индивидуальных предпринимателей. Магазины обеспечивают население товарами различного назначения. Отдаленные населенные пункты с малой численностью населения

обеспечиваются товарами первой необходимости с помощью выездной торговли (автолавками).

По магазинам продовольственной, непродовольственной и смешанной торговли приходится 1264,50 м^2 торговой площади на общее количество постоянно проживающего населения, что составляет 424,6 м^2 торговой площади на 1000 человек. Существующее количество торговых площадей на данное время достаточно, сверх расчетного норматива.

Объекты бытового обслуживания.

В 90-х годах разрушились крупные структурные составляющие сферы бытового обслуживания. Мелкие приватизированные и вновь созданные частные предприятия в период экономического кризиса оказались в сложном положении. С 1997 года начался рост сферы бытового обслуживания.

В настоящее время сельское население испытывает недостаток в обеспечении бытовыми услугами, особенно парикмахерскими услугами, услугами по ремонту обуви, услугами по ремонту бытовой техники. Основная причина слабого развития данной отрасли – низкая рентабельность услуг и отсутствие свободных площадей.

Объекты общественного питания.

Основную массу предприятий общепита составляли столовые. В процессе экономических изменений был ликвидирован ряд производств, организаций и учреждений, вследствие чего в ходе приватизации многие предприятия общественного питания изменили свой профиль – произошло изменение функции.

На территории сельского поселения в д. Щекино находится кафе-ресторан «Прионежская Ривьера» на 180 посадочных мест. В загородном клубе туркомплекса «ВытегориЯ» - кафе с баром на 80 посадочных мест и 5 шатров по 10 мест.

По объектам общественного питания приходится 310 посадочных мест на общее количество постоянно проживающего населения, что составляет 104

посадочных места на 1000 человек. Существующее количество посадочных мест на данное время достаточно, сверх расчетного норматива.

Административно-управленческие объекты

Администрация сельского поселения Андомское находится в с. Андомский Погост в специальном двухэтажном деревянном здании. Количество рабочих мест - 12. Также имеются административные здания в д. Тудозерский погост, д. Макачево, п. Октябрьский.

БОУ ВО «ОЦ кадетская школа «Корабелы Прионежья»

На побережье оз. Тудозеро на базе детского лагеря «Онежец» создан новый Центр образования, оздоровления детей и развития туризма «Корабелы Прионежья»: построены учебные и спальные корпуса, закрытый ледовый каток круглогодичного использования и спортивные сооружения, административно-хозяйственные здания.

БОУ ВО «Образовательный центр кадетская школа «Корабелы Прионежья» осуществляет деятельность более 2-х лет. Место нахождения д. Щекино.

В центре «Корабелы Прионежья» 28 декабря 2017 года торжественно открыли здание кадетской школы. Оно было построено в рекордные сроки - прошло всего шесть месяцев с момента начала работ.

Всего здесь будут обучаться 150 юношей в возрасте от 11 до 17 лет. Все они пройдут конкурсный отбор. Образовательная программа будет разбита на несколько профилей: технологический, естественнонаучный и универсальный.

Школа оснащена самым современным учебно-лабораторным оборудованием. Так, кабинеты физики и биологии оборудованы цифровыми лабораториями, для изучения иностранных языков установлена лингафонная система, заниматься спортом ребята смогут в современном спортивном зале, а учиться основам безопасности в классе МЧС.

На базе БОУ ВО «ОЦ кадетская школа «Корабелы Прионежья» образован молодежный клуб Русского географического общества.

Детские оздоровительные лагеря

Вблизи Онежского озера, совсем недавно располагался ДОЛ «Онежец», в котором в разные годы отдыхало не одно поколение вологодских мальчишек и девчонок. В 2017 году в лагере была проведена капитальная реконструкция, и сегодня его всё чаще называют северным Артеком.

Детский оздоровительный лагерь «Корабелы Прионежья» расположен в д. Щёкино. Расстояние от Вологды - 350 км. Возраст детей: 6-17 лет.

ДОЛ «Корабелы Прионежья» расположился на берегу живописного озера Тудозера в окружении соснового бора. Оборудован песчаный пляж. В лагере всегда порядок: территория освещена, охраняется круглосуточно, ведется видеонаблюдение.

Дети проживают в теплых благоустроенных домах. В каждом корпусе - общий холл. В каждом номере имеются душ и туалет.

корпус №1 «Якорь» из калиброванного бревна (комнаты на 2 и 3 человека), вместимость 14 мест;

корпус №2 «Парус» из современных легковозводимых конструкций (комнаты на 2-4 человека), вместимость 37 мест;

корпус №3 «Галиот» из калиброванного бревна (комнаты на 2-4 человека), вместимость 37 мест;

корпус №4 «Бригантина» из экологичного бруса (комнаты на 3-4 человека), вместимость 43 места

Инфраструктура

Современные спортивный зал для игры в баскетбол, мини-футбол, теннис, волейбол. Оборудованы для занятий тренажерный зал и скалодром. Для восточных единоборств имеется татами, а для игр в пляжный футбол и волейбол - открытый корт. Оборудован верёвочный парк с 2-мя уровнями (на высоте 1,5 и 7 м над землёй). Пользуется спросом у спортсменов лыжероллерная трасса, оборудованная тиром для лазерного биатлона.

Для проведения занятий и кружков имеется учебный корпус, работает библиотека. Оборудована собственная прачечная. Прием пищи организован в современной столовой на 100 посадочных мест.

Туризм

Одним из приоритетных, перспективных и новых направлений развития экономики является туризм. Территория Вытегорского района востребована как зона активного туризма.

Гостиничный комплекс «Прионежская Ривьера» д. Щекино.

Гостиница «Прионежская Ривьера» расположена на берегу озера Тудозера в д. Щекино, в 27 км от г. Вытегра.

В отеле 38 номеров: однокомнатные номера «Джуниор Сюит»; двухкомнатные номера «Люкс»; комфортные номера для проживания семьи «Сюит»; двухместные номера «Стандарт»; трехместные номера «Эконом». Комфортные, стильные номера оборудованы необходимой мебелью, телевизором с кабельными каналами, ванной с душевой кабиной.

Кафе-ресторан "Прионежская Ривьера" вмещает до 180 посадочных мест.

Туристический комплекс и кемпинг «ВытегориЯ» д. Щекино.

«ВытегориЯ» предлагает размещение от палаточных кемпингов на берегах Онежского озера и озера Тудозеро до комфортабельных гостевых домов и уникального «Плавдома». К услугам гостей ресторан на 80 мест, караоке, конференц-зал, контактный зоопарк. В оборудованном кемпинге есть возможность подключиться к воде, электричеству, автостоянка для трейлеров, летний лагерь для автотуристов с местами для установки палаток, лёгкими домиками и туалетами. Здесь можно отдохнуть в удивительной японской бане «ОФУРО» или уникальной передвижной «Плавбане». К услугам рыбаков катер «Мастер», лодка ПВХ с подвесным мотором, рыболовное снаряжение. Любители активного отдыха могут взять на прокат гидроцикл, весельную лодку или «катамаран», покататься на «банане» и «ватрушке».

Финский дом «On`ka» - просторный рубленый дом с сауной, кухней и гостиной с камином. Комфортное размещение 6 взрослых + 2 ребенка (общее число спальных мест - 14).

Дом охотника - просторный рубленый дом с эксклюзивным интерьером в стиле классического охотничьего домика с баней и гостиной с камином. Комфортное размещение 6 взрослых + 6 детей (общее число спальных мест - 12).

Зимний дом «Kodima» - рубленый дом-изба с видом на озеро. Комфортное размещение 4 взрослых + 2 ребенка (общее число спальных мест 7).

Зимние дома «Ol'koi» и «Ol'soi» однотипны. Рубленый дом с отдельной прихожей-столовой и спальной комнатой. Комфортное размещение 4 взрослых + 2 ребенка (общее число спальных мест - 6).

Плавдом (только в летний период) - комфортабельное проживание в любой части озера. Размещение 5 взрослых + 2 ребенка (общее число спальных мест – 7). Удобства: электро-отопление, биотуалет, кухонный гарнитур, обеденный стол, платяные шкафы, диваны, холодильник, печь СВЧ, эл.обогреватель.

Летние домики (только в летний период) «Kena», «Laria», «ILLA», «Arsia» и «Vaska» однотипны. Комфортное размещение 2 взрослых + 1 ребенок (общее количество спальных мест - 3). Удобства: эл.обогреватель, горячая вода, туалет и душ в отдельной постройке (в 10м).

Семейный летний домик «Pereh» (только в летний период) с отдельной кухней. Комфортное размещение 3 взрослых + 2 ребенка (общее количество спальных мест - 5). Удобства: эл.обогреватель, горячая вода, туалет и душ в отдельной постройке.

Палаточный лагерь на Тудозере (только в летний период). Размещение 2 взрослых + 2 ребенка (одна палатка). В палаточном лагере типпи (вигвам) - место, где можно готовить еду в плохую погоду, 4 палатки, установленных на деревянные щиты, 4 коврика из изолона, спальные мешки, место под костер, скамейки, столы, летний туалет.

Палаточный лагерь на косе «Кенда» (только в летний период). Размещение 2 взрослых + 2 ребенка (одна палатка). В палаточном лагере типпи (вигвам) -

место, где можно готовить еду в плохую погоду, 3 палатки, установленные на деревянные щиты, 3 коврика из изолона, спальные мешки, место под костер.

Кемпинг для автотуристов (только в летний период). Здесь можно подключиться к воде, электричеству, жить в собственном доме на колесах, рядом расположен летний лагерь для автотуристов с местами для установки палаток, лёгкими домиками и туалетами.

Загородный клуб включает в себя: кафе с баром до 80 человек; летнее кафе - это 5 уютных шатров, рассчитанных на 10 посадочных мест каждый; кинозал, караоке-бар, танцпол; конференц-зал оснащенный современным проекционным оборудованием с большим экраном и аудио системой.

База отдыха «Онежский берег» д. Ольково.

База отдыха расположена в экологически чистом районе в 40 км от г. Вытегра на самом берегу Онежского озера. «Онежский берег» предлагает размещение: 3 гостевых дома до 12 человек в каждом доме. Все гостевые дома обустроены для комфортного проживания - просторная гостиная, три спальни, кухня с полным набором бытовой техники, горячая вода, душевая кабина, туалет, телевизор, спутниковое телевидение. Вводится в эксплуатацию 3-х местный гостевой дом.

К услугам гостей русская дровяная баня с березовыми вениками, обустроенные площадки для костра и отдыха, песчаный пляж, организация рыбалки, прогулки на катере «Катерина» по Онежскому озеру до 10 человек (Андома Гора, действующий Муромский монастырь), аренда лодки с прицепом, организация рыбалки, походы за грибами, ягодами, наборы для копчения, свежая онежская рыба для копчения и ухи.

База отдыха «Исаково» (д. Исаково).

База отдыха «Исаково» расположена на берегу озера Тудозеро, в деревне Исаково, в окружении лесных пейзажей. В 7 км от базы находится берег Онежского озера.

База отдыха состоит из комплекса комфортабельных деревянных коттеджей разных категорий и вместимости, банного домика, мангальных площадок для

пикников. Имеется собственный причал для лодок и катеров. База отдыха «Исаково» подойдет для семейного и дружеского отдыха. Размещение

Варианты размещения: 5 домов 4-х местных и 2 коттеджа на 8 и 12 человек.

«Люкс» - 8-ми местный бревенчатый двухэтажный коттедж с большой террасой. Возможна организация дополнительных спальных мест. Кухня, гостиная, столовая зона, четыре спальных комнаты с двуспальными кроватями, холл на 2 этаже, телевизор, холодильник, посуда, газовая плита, СВЧ печь. В коттедже два санузла с душем.

«Дуплекс» - 12-ти местный деревянный коттедж, состоит из двух зеркальных половинок по 6 спальных мест. В половине коттеджа: гостиная со столовой зоной, две спальни с двуспальной и двумя односпальными кроватями, кухня, телевизор, холодильник, посуда, газовая плита, СВЧ печь, санузел с душем.

«Стандарт» - бревенчатый одноэтажный коттедж для проживания 4 человек. Комната-студия, спальня, санузел с душем, 4 односпальных кровати, электроплита, чайник, посуда, холодильник, обеденный стол, телевизор. Собственная терраса с мангалом.

К услугам гостей базы отдыха: кафе, банный комплекс на 10 человек, организация рыбалки, прогулки на катере, услуги проката, спутниковое телевидение.

Гостевой комплекс «Онежское Подворье» д. Гонгинская.

Гостевой комплекс расположен в живописном месте на берегу озера Тудозеро. «Онежское подворье» приглашает всех, желающих прикоснуться к деревенской жизни, к отдыху на природе, познакомиться с фермерскими животными: курочками, кроликами, поросятами, лошадями; отведать натуральных фермерских продуктов: молочные продукты, яйца и мясо.

Варианты размещения:

1. Домик охотника с настоящей русской дровяной печью;
2. Гостевая изба с настоящей русской печью и лежанкой;
3. Домик моряка с камином;

4. Береговой дом с камином.

Все дома обустроены для комфортного проживания – душ, туалет, холодильник, плита с духовкой, телевизор, спутниковое телевидение.

К услугам гостей русская дровяная баня, конные прогулки, организация рыбалки, прокат лодок, велосипедов, водные прогулки на моторной лодке к берегам Онего, знакомство с кузнечным ремеслом, чеканка монет, арбалетно-лучный тир.

6. Землепользование

Анализ земельного фонда сделан на основании данных межрайонного (территориального) отдела Управления «Роснедвижимость» по Вологодской области по Вытегорскому муниципальному району и обмеру чертежей. Сводная информация о распределении земель по формам собственности представлена в таблице I.6.1.1.

Общая площадь земель сельского поселения Андомское по данным «Роснедвижимости» – 288331 га.

Таблица I.6.1.1

№ п/п	Наименование территории	Площадь по исходным данным, га
8.	Земли населенных пунктов	1833,26/1840,02 по обмеру
9.	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, космического обеспечения, обороны, безопасности и иного специального назначения:	/701,89 по обмеру
10.	Земли сельхозназначения	/19666,47 по обмеру
11.	Земли лесного фонда	/266588,79 по обмеру
12.	Земли особо охраняемых территорий и объектов	-
13.	Земли запаса	/101,64 по обмеру
14.	Земли водного фонда	-
	Итого по поселению	288331 /288916 по обмеру

VI. Стратегии и программы комплексного социально-экономического развития поселения.

Стратегия социально-экономического развития Вытегорского муниципального района Вологодской области на 2015-2020 годы;

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.

VII. Планируемая организация развития территории поселения

1. Архитектурно-планировочное решение

1.1. Обоснование проектного предложения генерального плана сельского поселения

Схема территориального планирования Вытегорского муниципального района по максимальному варианту демографического прогноза для сельского поселения Андомского и Саминского предусматривает изменении численность постоянного населения на 2029 г. – 3987 чел., на начало 2018 г. (фактическое значение) – 2978 тыс. человек. То есть увеличение за указанный период составит 1009 человек постоянно проживающего населения.

Расчет обоснования проектируемой площади

Проектным предложением генерального плана сельского поселения Андомское предусматривается увеличение площадей населенных пунктов в целях урегулирования формального землепользования по данным единого государственного кадастра недвижимости. Увеличение общей площади населенных пунктов составило 150,68 га (по обмеру чертежу).

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

1. Намечается увеличение численности постоянно проживающего населения с 2978 человек до:

на расчетный срок (2040 год) – 4240 человек.

Так же намечается увеличение числа временно проживающих с 253человек до:

на расчетный срок (2040 год) – 360 человек.

2. Увеличение жилищной обеспеченности с 20,6 $м^2/_{чел}$ $м^2/чел$ до 44,4 $м^2/_{чел}$ $м^2/чел$ на расчетный срок.

3. Существующий жилой фонд составляет 73893.2/18931 $м^2$, обеспеченность жилым фондом – 20.6/74.8 $м^2/_{чел}$, ветхий и аварийный фонд составляет – 23051.7 $м^2$, что составляет 24.83 % от общей площади жилого фонда.

Показатели по жилому фонду сведены в таблицу III.1.1.1

Таблица III.1.1.1

№ п/п	Показатели	Площадь, тыс.м2
1.	Существующий жилой фонд	73,98/18,93=92,82
2.	Убыль существующего жилого фонда на расчетный срок (37,5 % при норме 1,5 % в год)	34,81
3.	Сохраняемый жилой фонд	63,89
4.	Потребность в жилом фонде (при обеспеченности 44,4 м2/чел) на расчетный срок	211,94
5.	Объем нового жилищного строительства, в том числе требующего реконструкции или компенсационного строительства	148,04

/-данные по дачникам

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

Таблица III.1.1.2

№ п/п	Типы домов	Общая площадь жилого фонда, тыс.м2	%
1.	Усадебная застройка	35016,8	57,08
2.	Многоквартирная застройка	26331,2	42,92

В сельском поселении не значительно преобладает усадебная застройка. Новое жилищное строительство в последние годы ведется достаточно активно.

Проектом предлагается строительство нового жилья усадебного и секционного типа.

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

Таблица III.1.1.3

№ п/п	Показатели	Ед.изм.	Исходный год - 2018	Расчетный срок – 2040 г.
1	**2**	**3**	**4**	**5**
1.	Численность населения	чел.	2978/253	4240/360
2.	Средняя жилая обеспеченность	$м^2/чел$	20,6/74,8	44,4/сущ
3.	Жилой фонд	тыс. $м^2$	73893,2/18931	188256/23682

/-данные по дачникам

Средний состав семьи по поселению равен – 2,6 человека.

Квартира на среднестатистическую семью к концу расчетного срока составит 115,44 $м^2$.

Таким образом, потребуется строительство 1282 новых квартир, с учетом замены ветхого аварийного фонда.

Для проектирования принимаем:

площадь участка усадебной застройки ≈ 0,23 га с учетом инфраструктуры,

На расчетный срок: 834 квартиры – 191,8 га.

площадь квартиры секционной застройки ≈ 0,04 га с учетом инфраструктуры,

На расчетный срок: 448 квартиры – 17,96 га.

С учетом расширения границ населенных пунктов ГП СП Андомское от 2014 года, требуемая площадь застройки составит:

4,2 га секционной застройки и 44 га усадебной застройки.

Проектом предусмотрели развитие территории на 113,24 га (по обмеру чертежа). В данные территории вошли земли для развития рекреационных территорий, строительство спортивных сооружений, туристических объектов и т.д.

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

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

В проекте предусматривается корректировка границ населенных пунктов по материалам лесоустройства Вытегорского района. На основании Федерального закона от 29 июля 2017 г. № 280 – ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ в целях устранения противоречий в сведениях государственного реестра и установления принадлежности земельного участка к определенной категории земель» и п. 5 письма Минэкономразвития России от 15 сентября 2017 г. № 26268-ВА/Д23и о применении положений отдельных федеральных законов в связи с вступлением в силу с 11 августа 2017 г. Федерального закона от 29 июля 2017 г. № 280-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в целях устранения противоречий в сведениях государственных реестров и установления принадлежности земельного участка к определенной категории земель», если в соответствии с ГЛР участок относится к категории земель лесного фонда, а в соответствии со сведениями ЕГРН, правоустанавливающими (правоудостоверяющими) документами – к иной категории земель,

принадлежность такого участка к категории земель устанавливается на основании сведений ЕГРН либо в соответствии со сведениями, указанными в документах, подтверждающих право гражданина или юридического лица на земельный участок. Эти правила применяются в тех случаях, когда права правообладателя на земельный участок возникли до 1 января 2016 года.

В проекте выявлено несколько населенных пунктов, в которых земельные участки располагаются на землях лесного фонда и по сведениям ЕГРН относятся к землям населенных пунктов.

1.2. *Охрана объектов историко-культурного наследия*

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

Формируется историко-культурный каркас сельского поселения Андомское объектами археологии, расположенными на ранних путях освоения территории и выявленным объектом культурного наследия.

Следует соблюдать особый режим использования земельного участка, в границах которого располагается объект археологического наследия (ст. 18 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»).

Проектом предлагается отнести 3 объекта (Воскресенская церковь, Преображенская церковь Андомского прихода, Часовня скорбящей Богоматери) к объектам, предлагаемым на постановку на охрану в качестве объекта историко-культурного наследия, так как на него имеется первичная учетная документация (паспорт объекта культурного наследия от 1975 г.).

Вопросы сохранения и использования объектов культурного наследия регионального значения относятся к компетенции Комитета по охране объектов культурного наследия. Положение об историко-культурной экспертизе устанавливает порядок проведения государственной историко-культурной экспертизы, требования к определению физических и юридических лиц, которые могут привлекаться в качестве экспертов, перечень представляемых экспертам документов, порядок их рассмотрения, порядок проведения иных исследований в

рамках экспертизы, порядок определения размера оплаты экспертизы, касающейся объектов культурного наследия федерального значения, а также порядок назначения повторной экспертизы. При этом необходимо уточнение силами специализированных организаций современного состояния объектов, состоящих на учете и имеющих признаки объектов культурного наследия с целью снятия с учета утраченных объектов и постановки на учет вновь выявленных объектов.

Необходимо исследование неучтенных объектов культурного наследия по заявке местных органов самоуправления (в Комитете по охране объектов культурного наследия Вологодской области) для включения их в категорию выявленных и постановления на учет в качестве памятников культурного наследия местного или регионального значения.

В целом культурно-историческое наследие сельского поселения Андомское представлено, прежде всего, археологическим наследием. Изученность и комплексность охраны отдельных компонентов культурного наследия являются недостаточными. Значительная часть объектов культурного наследия находится в неудовлетворительном, или даже руинированом состоянии. Утвержденных в установленном порядке зон охраны памятников культурного наследия нет, также отсутствуют установленные собственные территории объектов охраны. Отсутствуют предложения о выделении на территории сельского поселения достопримечательных мест и особо охраняемых территорий местного значения.

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

Необходимо определить проектом охранных зон и проектом межевания границы земель историко-культурного назначения на территории сельского поселения, провести противоаварийные и консервационные работы по памятникам, расположенным в удаленных местностях. Провести учет памятников археологии, установленных решением областных властей, в состояние, соответствующее их правовому статусу объектов культурного наследия

федерального значения, а также организовать археологические исследования, опережающие раскопки на участках предполагаемого строительства.

1.3. Особенности освоения территорий вблизи водных объектов

В соответствии с Указом Президента Российской Федерации № 1015 от 17 июля 2012 года и Водного кодекса Российской Федерации территории вблизи водных объектов, используемые для строительства и эксплуатации, а также планируемые для последующего освоения, должны быть защищены от затопления и подтопления паводковыми водами, ветровым нагоном воды и подтоплением грунтовыми водами.

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

По результатам данных проектов, по необходимости разрабатывается комплекс мероприятий по предотвращению негативного воздействия вод в границах зон подтопления или затопления. По данным администрации сельского поселения Андомское в зоне подтопления р. Андома и р. Самина находятся населенные пункты: Сорокополье, Сорочье поле, Антоново, Трошигино, Руяково, Берег, Деревягино, Желвачево, Маковская, Макачево, Шлобино, Октябрьский. В пос. Сорокополье наблюдается подтопление жилых домов с огородными участками. 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.

1.3. Особенности освоения территорий вблизи мелиоративных земель

На территории сельского поселения Андомское согласно данным ФГБУ «Управление «Вологдамелиоводхоз» расположены следующие мелиоративные системы: «Гонево», «Андомский Погост», «Маковская», «Подлимово».

Мелиоративная система «Маковская» является собственностью Вологодской области. У остальных мелиоративных систем собственник не определен.

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

Строительство на мелиорируемых (мелиорированных) землях объектов и проведение других работ, не предназначенных для мелиорации земель, не должны ухудшать водного, воздушного и питательного режимов почв на мелиорируемых (мелиорированных) землях, а также препятствовать эксплуатации мелиоративных систем, отдельно расположенных гидротехнических сооружений и защитных лесных насаждений. Любая деятельность на мелиорируемых (мелиорированных) землях должна осуществляться в соответствии с требованиями, установленными федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере агропромышленного комплекса, включая мелиорацию. Сооружение и эксплуатация линий связи, электропередач, трубопроводов, 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.

1.4. Рекреационный потенциал

Вытегорский район располагает огромным туристическим и рекреационным потенциалом. Главным туристическим брендом Вытегорского района является образ «Батюшка Онего» – так местные жители называют бескрайние просторы Онежского озера. Онежское озеро – самый крупный уникальный водоем края. Это второй по величине после Ладожского озера пресноводный водоем в Европе. В пределах Вытегорского района находится юго-восточное побережье Онежского озера.

Существует предложение по созданию туристического кластера «Вытегорье-корабельная сторона», учтенное федеральной целевой программой «Развитие внутреннего и въездного туризма в Российской Федерации (2011-2018 годы)».

На территории сельского поселения развивается социальный образовательный проект Корабелы Прионежья. Он стал центром гражданско-патриотического воспитания детей на основе традиций Русского Севера. На территории комплекса проводятся мероприятия по проведению всероссийских конкурсов, фестивалей, мастер-классов, слетов, экспедиций и др.

Активизирована работа по продвижению межрегионального историко-культурного и туристского проекта «Серебряное ожерелье России». На территории сельского поселения в великий путь по Русскому Северу входит следующий маршрут : Вологда – Великий Устюг – Сыктывкар — Сыктывкар – Инта – Воркута – Пым-Ва-Шор — Архангельск – Мурманск – Заонежье – Пудож – Медвежьегорск – Шуньга – Толвуя (родины Зосимы Соловецкого), Великая Губа – о.Кижи – Повенец – Челмужи (Богоявленская церковь, место ссылки монахини Марфы (княгини Романовой – матерью будущего царя Михаила) – Пяльма – Вытегра – Вологда. В программу «Живая вода Северо-Запада России» входят следующие города:

Москва – Череповец – Горицы – Вытегра – Мандроги – Лодейное Поле – Старая Ладога – Псков – Великий Новгород – Москва (в случае невозможности прохода судна по реке Волхов возможна организация автобусной экскурсии в

Великий Новгород из Старой Ладоги). В программу «Деревянное зодчество» входят объекты: Республика Карелия (Кижи) – Ленинградская область (Подпорожский район) – Вологодская область (Вытегра, Вологда) – Великий Новгород (МДЗ «Витославлицы»).

Рекреационный потенциал района позволяет сделать вывод о возможности организации новых объектов массового отдыха и туризма, ориентированных на потребности населения самого района, Вологодской области, Северо-Запада и Центральной России. Наличие предпосылок для развития этнографического направления в туризме также создает условия для увеличения потока внутренних и иностранных туристов. Для территории сельского поселения Андомское можно выделить направление экологического туризма. Проектом предлагается строительство многочисленных объектов отдыха, включая обустройство мест отдыха на берегах озер и рек. Туристская деятельность должна стать частью экономической деятельности Вытегорского муниципального район, что позволит создать новые рабочие места для жителей и привлечь дополнительные доходы в бюджет района. Развитие туризма способствует росту занятости, прежде всего в сфере малого и среднего бизнеса.

2. Социально-экономическое развитие

2.1. Перспективы развития промышленности

В целях привлечения инвестиционных вливаний в экономику сельского поселения Андомское проектом предусмотрено размещение промышленных площадок, имеющих необходимый начальный ресурсный потенциал (инженерные сети, транспортная доступность и т. д.). Проектируемые инвестиционные площадки имеют ограничения по использованию в виде оговоренного в проектном решении класса опасности производства с соблюдением регламентируемой санитарно-защитной зоны. Перспективные инвестиционные площадки для развития малого и среднего бизнеса на территории сельского поселения Андомское представлены в таблице I.2.1.1.

Перспективные инвестиционные площадки для развития малого и среднего бизнеса

Таблица I.2.1.1.

№ п/п	Наименование расположение	Площадь га	Категория земель проектируемая	Транспортная доступность	Инженерная обеспеченность	Рекомендуемый класс опасности	Примеч.
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
1.	Инвестиционная площадка расположенная вблизи с. Андомский Погост	5,0	ООТ	Обеспечивается автомобильной дорогой регионального или межмуниципального значения	• теплоснабжение автономное	-	Центр спортивного зимнего туризма
2	Инвестиционная площадка расположенная вблизи д. Остров	1,78 га	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Обеспечивается автомобильной дорогой федерального значения	• В 0,5 км проходят электрические сети 10,0 кВ • Автономное теплоснабжение от индивидуальных газовых котлов;	V	Инвестиционная площадка для для строительства придорожного кемпинга и кафе
3.	Инвестиционная площадка, д. Демино	0,7	Земли населенных пунктов	Обеспечивается автомобильной дорогой федерального значения		-	Инвестиционная площадка для кафе

№ п/п	Наименование расположение	Площадь га	Категория земель проектируемая	Транспортная доступность	Инженерная обеспеченность	Рекомендуемый класс опасности	Примеч.
1	2	3	4	5	6	7	8
4	Инвестиционная площадка под придорожный сервис д. Великий Двор	2	Земли населенных пунктов	Обеспечивается автомобильной дорогой федерального значения	• В 0,06 км проходят электрические сети 10,0 кВ • Автономное теплоснабжение от индивидуальных газовых котлов	IV	
5	Инвестиционная площадка под базу отдыха д. Сорочье Поле	0,5	Земли населенных пунктов	Обеспечивается автомобильной дорогой регионального или межмуниципального значения	• Автономное теплоснабжение от индивидуальных газовых котлов	-	
6	Инвестиционная площадка под ферму 300 голов в д. Макачево	0,3га	Земли населенных пунктов	Обеспечивается автомобильной дорогой регионального или межмуниципального значения	• В 0,3 км проходят электрические сети 10,0 кВ • Автономное теплоснабжение от индивидуальных газовых котлов	III	
7	Инвестиционная площадка под ферму 50 голов в д. Титово	0,6 га	Земли населенных пунктов	Обеспечивается автомобильной дорогой федерального значения	• В 0,3 км проходят электрические сети 10,0 кВ • Автономное теплоснабжение от индивидуальных газовых котлов	V	

№ п/п	Наименование расположение	Площадь га	Категория земель проектируемая	Транспортная доступность	Инженерная обеспеченность	Рекомендуемый класс опасности	Примеч.
1	2	3	4	5	6	7	8
8	Инвестиционная площадка для маломерных судов уд. Сорокополье	1,3	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	• В 0,05 км проходят электрические сети 10,0 кВ • Автономное теплоснабжение от индивидуальных газовых котлов	V	
9	Инвестиционная площадка на базе бывш. АБЗ	4,4	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Обеспечивается автомобильной дорогой федерального значения	• В 0,5 км проходят электрические сети 10,0 кВ	IV	

№ п/п	Наименование расположение	Площадь га	Категория земель проектируемая	Транспортная доступность	Инженерная обеспеченность	Рекомендуемый класс опасности	Примеч.
1	2	3	4	5	6	7	8
10	Мусоросортировочная станция (МСС Вытегра)	1	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Обеспечивается автомобильной дорогой федерального значения	• В 0,5 км проходят электрические сети 10,0 кВ	II	
11	СТО п. Октябрьский		Земли населенных пунктов	Обеспечивается автомобильной дорогой федерального значения	• В 0,5 км проходят электрические сети 10,0 кВ	IV	

Исходя из специфики развития сельского поселения, на выделенных инвестиционных площадках, 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;

АЗС и СТО;

промышленных производств

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».

2.2. Численность населения

Демографический прогноз обоснован градостроительной оценкой возможных величин численности населения: учитывает размещение новых селитебных территорий в населенных пунктах сельского поселения Андомское. На расчетный срок (2040 г.) – 4600 чел. (включая временно проживающее население-360 человек). Перспективная структура занятости населения зависит от конкретных инвестиционных проектов, которые будут осуществляться в ближайшие десятилетия на территории сельского поселения.

№ п/п	Населенный пункт	Население				
		численность постоянного населения/ на 01.01.2018 года		примечания	Дачники (сущ.)	Дачники (проект)
		сущ. на 2018 год	проект на 2040 год			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
1.	село Андомский Погост	794	862		70	70
2.	деревня Антоново	12	15		3	3
3.	деревня Анциферово	2	2		-	-
4.	деревня Берег	23	23		-	-
5.	деревня Березина	-	-		-	-
6.	деревня Вашуково	2	2		-	-
7.	деревня Великий Двор (Андомского с/с)	62	69		-	-
8.	деревня Великий Двор (Макачевского с/с)	36	39		-	-
9.	деревня Веселково	3	3		-	-
10.	деревня Гневашевская	17	18		5	5

11.	деревня Гонгинская	13	135		11	91
12.	деревня Гонево	57	70		-	-
13.	деревня Гуляево	29	47		2	2
14.	деревня Демино	3	47		-	-
15.	деревня Деревягино	82	99		-	-
16.	деревня Желвачево	5	5		5	5
17.	деревня Загородская	-	-		-	-
18.	деревня Исаково	3	8		13	30
19.	деревня Калиновская	2	86		1	1
20.	деревня Каньшино	-	-		-	-
21.	деревня Климовская	1	2		5	5
22.	деревня Князево	61	61		-	-
23.	деревня Кожино	14	28		16	16
24.	деревня Коровкино	-	26		-	-
25.	деревня Крюковская	10	10		-	-
26.	деревня Кузнецово	1	6		6	6
27.	деревня Кюрзино	4	4		3	3
28.	деревня Ладина	10	10		-	-
29.	деревня Ларьково	2	2		5	5
30.	деревня Лахново	-	-		-	-
31.	деревня Лечино	-	-		-	-
32.	деревня Макачево	156	175		-	-
33.	деревня Маковская	14	14		3	3
34.	деревня Марино	66	66		-	-
35.	деревня Митрово	3	3		1	1
36.	деревня Михалево	102	102		3	3
37.	деревня Мишино	-			-	-
38.	деревня Насонова	4	4		16	16
39.	деревня Никулино	4	4		-	-
40.	деревня Новая Деревня	1	1		-	-

41.	деревня Новая Сельга	4	4		-	-
42.	деревня Озерное-Устье	2	2		3	3
43.	поселок Озеро	43	55		-	-
44.	поселок Октябрьский	548	566		-	10
45.	деревня Ольково	9	9		8	8
46.	деревня Опарино	4	177		-	-
47.	деревня Опово	18	62		1	1
48.	деревня Остров	4	160		8	8
49.	деревня Павликовская	1	1		7	7
50.	деревня Паново	7	57		-	-
51.	деревня Паньшино	10	10		15	15
52.	деревня Перевоз	15	15		-	-
53.	деревня Пигарево	-	-		-	-
54.	деревня Пирогово	5	5		-	-
55.	деревня Порог	5	6		-	-
56.	деревня Пустошь	3	2		10	10
57.	деревня Пытручей	-	-		-	-
58.	деревня Ребово	34	49		2	2
59.	деревня Рубцово	22	24		1	1
60.	деревня Руяково	7	7		3	3
61.	деревня Саминский Погост	11	11		-	-
62.	деревня Сергеево	-	-		-	-
63.	деревня Сидорово	2	2		-	-
64.	деревня Силово	19	19		-	-
65.	поселок Сорокополье	300	379		-	-
66.	деревня Сорочье Поле	3	3		-	-
67.	деревня Спицыно	2	4		-	-
68.	деревня Терово	11	11		3	3
69.	деревня Тикачево	-	-		-	-
70.	деревня Титово	25	25		-	-

71.	деревня Трошигино	34	140		-	-
72.	деревня Тудозерский Погост	171	171		2	2
73.	деревня Устеново	1	2		1	1
74.	деревня Устье	6	37		8	8
75.	деревня Усть-Пажье	-	-		-	-
76.	деревня Чеково	6	6		-	-
77.	деревня Шлобино	-	-		-	-
78.	деревня Щекино	48	171		13	13
		2978	4240		253	360

2.3. 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 для постоянного/временно проживающего населения - 73893,2/18931 м2 общей площади, при средней обеспеченности 20,6 м2/чел.

Жилищный фонд для постоянного/временного населения на расчетный срок - 188256/23682 м2 общей площади, при средней обеспеченности 44,4 м2/чел.

Рост обеспеченности жилищным фондом за период составит 23,8 м2/чел. или 115,53% от существующей обеспеченности, в пересчете на год – это 0,95м2/чел. или 4,62% 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 усадебного, в том числе коттеджного типа до 3 этажей включительно с приусадебными земельными участками.

Секционной застройкой до 3 этажей включительно

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

Распределение объемов нового строительства по типам застройки

Как указывалось выше, типология жилищного фонда нового строительства представлена:

малоэтажным индивидуальным жилищным фондом,

секционной застройкой.

Генеральным планом предлагается следующее распределение объемов нового строительства по типам жилья:

2.4. Система культурно-бытового обслуживания

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

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

Образование и воспитание

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

Для достижения этой цели в сельском поселении формируются системы:

дошкольного воспитания;

общего среднего образования;

дополнительного образования и воспитания.

Для каждого элемента системы генеральным планом предлагаются приоритетные задачи.

Дошкольное воспитание

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

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

Общее среднее образование

По количеству школьных мест генеральным планом предлагается довести обеспеченность общеобразовательными школами до нормативного уровня с соблюдением радиусов доступности, рекомендованных СП 42.13330.2011.

Дополнительное образование и воспитание

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

Здравоохранение

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

Обеспеченность населения учреждениями здравоохранения близка к нормативным рекомендациям.

Учреждения культуры

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

Для достижения этой цели генеральным планом предлагается:

довести обеспеченность населения учреждениями культуры до значений, рекомендуемых нормативами, особенно на местном уровне для каждого населенного пункта;

для формирования центров обслуживания использовать блокировку учреждений культуры с другими видами учреждений обслуживания – спорт, торговля и т.д.

Торговля

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

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

размещения учреждений торговли с соблюдением радиусов доступности;

укрупнения объектов путем создания торговых комплексов и центров;

перевода торговли из мелких временных объектов в стационары;

специализация сети;

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

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

Предприятия бытового обслуживания

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

Генеральный план рекомендует для расширения сети использовать отдельно стоящие объекты и включение предприятий бытового обслуживания в состав торговых и торгово-развлекательных комплексов.

Спортивные сооружения

Генеральным планом предлагается:

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

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

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

Административно-деловые учреждения

Задачей генерального плана при размещении административно-деловых учреждений являются: укрупнение, компактность и комплексность обслуживания.

С этой целью предлагается:

формирование бизнес-зон с комплексом инфраструктуры, отвечающей мировым стандартам.

переоборудование части расселяемых жилых домов или иных зданий под офисные дома.

Принципы формирования системы культурно-бытового обслуживания

Анализ современного состояния элементов социальной структуры показал следующее. Концентрация объектов обслуживания сосредоточена в центральных населенных пунктах –с. Андомский Погост, п. Октябрьский, д. Тудозерский Погост, д. Макачево, п. Сорокополье.

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

центра;

локальных центральных зон;

предприятий повседневного обслуживания.

По составу учреждений в основу центра входят объекты культуры, торговли, общественного питания, бытового обслуживания, спорта, административно-управленческих учреждений и т.д., представляющие выше среднего уровень обслуживания. Локальные центральные зоны формируются из объектов культуры, спорта, торговли, общественного питания, бытового обслуживания, здравоохранения и т. д. и предоставляют населению услуги среднего качественного и ценового диапазона.

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

Структура нормативной базы для определения объемов нового культурно-бытового строительства принимается по «Региональным нормативам градостроительного проектирования Вологодской области», СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*, утвержден приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 30,.12.2016 г. № 1034/пр.

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

Расчет учреждений культурно-бытового обслуживания

Таблица 3.1

№ п/п	Наименование учреждения	Ед. изм.	Норма на 1000 жителей	Потребность	По генплану		
				Для населения 4240 чел./4600	принято	сохранено	новое строительство, емкость, очередь строительства
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
1.	Дошкольные образовательные организации	мест	85% от возр. группы дети 0-6 лет	206 (по нормативу 288)	214	МБОУ «Андомская СОШ» Дошкольные группы на 54 места, с. Андомский Погост, Дошкольная группа МБОУ «Октябрьская ООШ» п. Октябрьский, ул. Школьная д.2	Новое строительство: - Детский сад с начальной школой на 60/80 мест, д. Тудозерский Погост; - Детский сад с начальной школой на 50/80 мест, с. Андомский Погост -Детские ясли –сад на 50 мест. П. Октябрьский
2.	Общеобразовательные организации	мест	100% от возр. группы 7-17 лет	606 (по нормативу 339)	620	МБОУ «Андомская средняя общеобразовательная школа», на 260 мест с. Андомский Погост МБОУ «Октябрьская основная общеобразова-тельная школа» на 50 мест, п. Октябрьский Школа на 150 мест «Корабелы Прионежья»	Новое строительство: - Начальная школа с детским садом на 80 мест, с. - Андомский Погост, Начальная школа с детским садом на 80 мест, д. Тудозерский Погост, -Расширение школы в п. Октябрьский до 100 мест
3.	Интернаты для общеобразовательных организаций	мест	по заданию на проектировани е	-	-	«Корабелы Прионежья»	-

4.	Образовательные организации дополнительного образования детей	мест	10% от возрастной группы 7-17лет	61	65	-	Новое строительство: - Детская школа искусств на 65 мест в с. Андомский Погост в ДК,
5.	Культурно-досуговые учреждения клубного типа	мест	при 1-2 тыс. чел. на 1 тыс. чел. 100	460	460	КУК «Онего», с. Андомский Погост, в составе: Андомский Дом культуры на 80 мест, с. Андомский Погост Запанской Дом культуры на 80 мест, п. Сорокополье Макачевский Дом культуры на 40 мест, д. Макачево Тудозерский Дом культуры на 70 мест, д. Тудозерский Погост Октябрьский Дом культуры на 80 мест, п. Октябрьский	Новое строительство: - Андомский ДК на 100 мест (ликвидация старого ДК (аварийный) с. Андомский Погост, -Макачевский ДК на 50 мест (ликвидация старого ДК (аварийный) д. Мачачево, - Тудозерский ДК на 170 мест, д. Тудозерский Погост (ликвидация аварийного ДК) - Расширение Октябрьского ДК до 130 мест, п. Октябрьский
6.	Общедоступные библиотеки	объект	с числом жителей более 1000 – 1 объект/1000 чел.	5	5	-Андомская библиотека с. Андомский Погост, -Запанская библиотека п. Сорокополье , - Макачевская библиотека д. Макачево, - Тудозерская библиотека д. Тудозерский Погост, -Октябрьская библиотека, п. Октябрьский	В составе ДК предусмотреть отделы библиотек

7.	Спортивные залы общего пользования	м² площади пола	60-80	368	488	Спортивный корпус 24*12 мс залом(крытые) д. Щекино д.14р корп.2. Спорт комплекс д. Устье	Новое строительство: - Спортивный объект 100 м2, П. Октябрьский; - Спортивный объект 100 м2 , с. Андомский Погост
8.	Спортивные сооружения (стадионы, спортивные площадки)	га	0,7-0,9	4,14	4,14	- Спортивная площадка 7624 м2, с. Андомский Погост, - Спортивная площадка 619 м2, д. Тудозерский Погост, - Спортивная площадка 713 м2, п. Сорокополье, - Спортивная площадка 5073 м2, п. Октябрьский, Спортивная площадка 1756 м2 (открытая) д. Макачево, ул. Школьная Крытый ледовый стадион(крытые) д. Щекино д.14р, корп.3. Универсальная спортивная площадка д. Устье	Новое строительство: Спортивная площадка д. Гонгинская -1000 м2, Спортивная площадка д. Тудозерский Погост-6000 м2 Спортивная площадка 1000 м2 Щекино Спортивная площадка д. Андомский Погост – 10000 м2 Спортивная площадка п. Октябрьский-7400 м2
9.	Учреждения здравоохранения	объект	по заданию на проектировани е	-	9	- Андомский ФАП, с. Андомский Погост, - Запанский ФАП, п. Сорокополье, - Макачёвский ФАП,	Новое строительство по предложению администрации: ФАП, с. Андомский Погост,

						д. Макачёво, - Тудозерский ФАП, д. Тудозерский Погост, - Октябрьский ФАП, п. Октябрьский	ФАП, д. Тудозерский Погост, ФАП, д. Макачево, ФАП, п. Октябрьский
10.	Аптеки	объект	1 на 6,2 тыс. чел.	1	1	МП ВМР «Фармация». Аптечный киоск, с. Андомский Погост	-
11.	Предприятия бытового обслуживания	раб. мест	7	30	30	-	Новое строительство: - Предприятие бытового обслуживания на 10 мест. С. Андомский Погост, -Предприятие бытового обслуживания, д. Тудозерский Погост на 10 мест - Предприятие бытового обслуживания на 10 мест. П. Октябрьский
12.	Бани	мест	7	30	36	- База отдыха “Онежский берег”, д. Ольково. 3 домика на 12 мест, баня, - Туристический комплекс и кемпинг «ВытегориЯ», д. Щекино. 2 дома – 14 и 12 мест; 1 зимний дом – 7 мест; 2 зимних дома по 6 мест; 6 летних домиков - всего 20 мест; баня - 8	Новое строительство: - Банный комплекс на 5 мест с. Андомский Погост , - Банный комплекс на 5 мест п. Октябрьский

						мест, - База отдыха «Исаково», д. Исаково. Коттеджи: «Люкс» - 8 мест + 2 доп.; «Дуплекс» - 2 по 6 мест; «Стандарт» - 5 по 4 места; баня - 10 мест.	
13.	Административно-управленческие объекты	объект	по заданию на проектировани е	-	5	Здание администрации, с. Андомский Погост, Здание администрации д. Тудозерский Погост, Здание администрации д. Макачёво, Здание администрации п. Октябрьский, Гидрологический пост «Вологодский ЦГМС»	Новое строительство: помещения администрации, с. Андомский Погост
14.	Банки	операц. окно	1 окно на 1-2 тыс. жит.	5	5	- Мобильный офис Сбербанк России с. Андомский Погост	Новое строительство: -опер. окно с. Андомский Погост, -опер. окно п. Октябрьский, -опер. окно д. Тудозерский Погост, -опер. окно д. Макачево
15.	Отделение почтовой связи	объект	1 объект на 1,7 тыс. чел., но не менее 1 объекта на поселение	3	5	- Андомское ОПС, с. Андомский Погост, - Запанское ОПС, п. Сорокополье, - Октябрьское ОПС,	Новое строительство: ОПС, с Андомский Погост, ОПС, п. Октябрьский

						п. Октябрьский, - Саминское ОПС, д. Саминский Погост, - Макачевское ОПС, д. Макачёво	
16.	Пожарные депо	ед. техники	0,4	2	3	Пожарное депо, с. Андомский Погост на 1 машину	
17.	Магазины продовольственных товаров	м² торговой площади	100	460	1380	Магазины ЗАО «Вытегралесторг»: с. Андомский Погост - п. Сорокополье, - п. Октябрьский, - д. Макачёво, - д. Саминский Погост, Вытегорское ПО Магазины «Авоська»: - с. Андомский Погост , - д. Марино, - д. Деревягино, -д. Щекино, - п. Сорокополье, - д. Тудозерский Погост, - д. Макачёво, - Магазин «Рыбачок», с. Андомский Погост, - Магазин ИП «Комарова», с. Андомский Погост, -Магазин ИП «Кичина», с. Андомский Погост, - Магазин ИП «Никитина»:	Новое строительство: -Магазин д. Гонгинская на 30 м2
18.	Магазины промышленных товаров	м² торговой площади	200	920			

						п. Октябрьский, д. Гонево, д. Тудозерский Погост Всего 1364,5 м2	
19.	Объекты общественного питания	мест	40	184	480	- Кафе-ресторан «Прионежская Ривьера», д. Щекино, - Туристический комплекс и кемпинг «ВытегориЯ» - Загородный клуб: Кафе с баром, д. Щекино, - Туристический комплекс и кемпинг «ВытегориЯ» - Загородный клуб: Летнее кафе -5 шатров по 10 мест, д. Щекино всего 310 мест	Новое строительство: - Кафе на 40 мест, д. Остров, - Кафе на60 мест , с. Андомский погост, - Кафе на 40 мест, у д. Демино, -Кафе на 30 мест, п. Октябрьский
20.	База отдыха, туризм	объект	по заданию на проектировани е	-	6	- База отдыха “Онежский берег”, д. Ольково. 3 домика на 12 мест, баня, - База отдыха «Исаково», д. Исаково. Коттеджи: «Люкс» - 8 мест + 2 доп.; «Дуплекс» - 2 по 6 мест; «Стандарт» - 5 по 4 места; баня - 10 мест. - Туристический	Новое строительство: - Место отдыха у оз. Лужандозера,1.6 га, - База для охотника и рыбака, у д. Пытручей, - Центр обслуживания туристов на маломерном флоте, д. Щекино в яхтклубе, - Центр спортивного зимнего туризма , д. Березина, -Придорожный кемпинг у д. Остров,

						комплекс и кемпинг «ВытегориЯ», д. Щекино. 2 дома – 14 и 12 мест; 1 зимний дом – 7 мест; 2 зимних дома по 6 мест; 6 летних домиков - всего 20 мест; баня - 8 мест.	-Туристический комплекс- д. Гонгинская, -Туристический кластер, д. Исаково, -База отдыха, д. Лахново, - База отдыха в д. Сорочье Поле 2, 7 га
21.	Гостиницы	1 место	6 мест	28	11 новых объекто в	- Гостиничный комплекс «Прионежская Ривьера», д. Щекино, д. 61 на 38 номеров - Гостевой комплекс «Онежское Подворье», д. Гонгинская, 4 гостевых дома.	Новое строительство: - Гостиница на 10 мест, п. Октябрьский, -Гостевой дом на 6 мест, с. Андомский Погост, - Гостевой дом на 6 мест, д. Устье, - Гостевой дом на 6 мест, д. Исаково, - Гостевой дом на 6 мест, причал д. Гонгинская, - Гостевой дом на 6 мест, д. Кожино, -Гостевой дом на 6 мест, д. Паново, -Гостиница на 10 мест в составе придорожного сервиса в д. Великий Двор, - Стоянка катеров, д. Озерное Устье, -Яхтклуб, д. Устье, -Причал, пирс, д. Щекино - Место отдыха у д. Усть между оз. Тудозеро и оз. Онежское.

22.	Кладбище	га	0,24	1,11	7,0	- Кладбище 2,95 га, д. Трошигино (требуется расширение), - Кладбище 0,57 га, д. Титово, -Кладбище 0,64 га, д. Тудозерский Погост, - Кладбище 0,02 га, д. Цимино (требуется закрытие), - Кладбище 0,2 га, д Сидорово, - Кладбище 0,5 га, д. Великий Двор, - Кладбище 1,2 га, д. Ольково, - Кладбище 0,5 га, д. Тикачёво (требуется закрытие)	- Новое кладбище уд. Великий Двор 5 га, - Новое кладбище (расширение) уд. Калиновская 1 га, -Новое кладбище (расширение) у д. Сидорово 1 га.
23.	Культовые здания и сооружения	объект	по заданию на проектировани е	-	-		Ремонт и реставрация: - Воскресенская церковь, Вологодская область, Вытегорская р-н., С. Андомский Погост - Преображенская церковь Андомского прихода, Вологодская область, Вытегорская р-н., С. Ольково -Часовня скорбящей Богоматери, Вологодская область, Вытегорская р-н.,

							С. Сидорово
24.	Детский оздоровительный лагерь					Детский оздоровительный лагерь «Корабелы Прионежья», д. Щекино: корпус №1 «Якорь» - 14 мест; корпус №2 «Парус» - 37 мест; корпус №3 «Галиот» - 37 мест; корпус №4 «Бригантина»-43 места	

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

3.1.Перечень земельных участков, включаемых в границы и исключаемых из границ населенных пунктов

Название населенного пункта	Общая площадь территории населенного пункта, га (существующее положение, включая ГП Андомского СП)	Общая площадь территории населенного пункта, га (на проект)	Площадь планируемого развития населенного пункта, га	Существующая категория земель	Планируемая категория земель	Планируемое целевое использование
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**

П. Октябрьский	230,37	226,82	1,3 (искл.)	Земли населенного пункта	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земель для обеспечения космической деятельности, земель обороны, безопасности и земель иного специального назначения	Корректировка по границе автомобильной дороги
Д. Загородская	6,96	5,06	1,9 (искл.)	Земли населенного пункта	Земли лесного фонда	Согласно планам лесонасаждений
			0,01 (вкл.)	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенного пункта	Корректировка по строению
Д. Титово	10,00	27,69	17,69 (вкл)	Земли населенного пункта	Земли населенного пункта	Перераспределение земель населенного пункта
Д. Крюковская	7,80	4,62	3,18 (искл)	Земли населенного пункта	Земли населенного пункта	Перераспределение земель населенного пункта
Д. Саминский Погост	40,05	26,93	13,12(искл)	Земли населенного пункта	Земли населенного пункта	Перераспределение земель населенного пункта
Д. Чеково	5,60	5,43	0,17 (искл)	Земли населенного пункта	Земли населенного пункта	Перераспределение земель населенного пункта
Д. Силово	23,94	23,70	1,07 (искл)	Земли населенного пункта	Земли населенного пункта	Перераспределение земель населенного пункта

			0,83 (вкл)	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенного пункта	Корректировка по застройке
Д. Берег	9,61	9,54	0,07 (искл.)	Земли населенного пункта	Земли лесного фонда	Согласно сведениям из ЕГРН
Д. Пигарево	1,29	1,25	0,04 (искл)	Земли населенного пункта	Земли населенного пункта	Перераспределение земель населенного пункта
Д. Лахново	4,70	4,74	0,04 (вкл)	Земли населенного пункта	Земли населенного пункта	Перераспределение земель населенного пункта
Д. Анциферово	4,04	4,41	0,37 (вкл)	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенного пункта	Корректировка по застройке
Д. Мишино	1,98	2,06	0,08 (вкл)	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенного пункта	Корректировка по застройке
Д. Никулино	16,94	16,97				
Д. Демино	10,50	10,45	0,05 (искл)	Земли населенного пункта	Земли сельскохозяйственного назначения	Корректировка по ЕГРН
Д. Коровкино	8,41	8,50	0,7 (искл)	Земли населенного пункта	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земель для обеспечения космической деятельности, земель	Корректировка по ЕГРН (Автомобильная дорога федерального значения)

					обороны, безопасности и земель иного специального назначения	
			0,79 (вкл)	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенного пункта	Корректировка по ЕГРН и до границ придорожной полосы
Д. Гуляево	15,74	15,11	0,13(вкл)	Земли населенного пункта	Земли населенного пункта	Перераспределение земель населенного пункта
			0,31 (искл)	Земли населенного пункта	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земель для обеспечения космической деятельности, земель обороны, безопасности и земель иного специального назначения	Корректировка по ЕГРН (Автомобильная дорога общего пользования федерального значения)
			0,45(вкл)	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенного пункта	Корректировка по ЕГРН и застройке
Д. Опарино	22,80	22,68	0,12 (искл)	Земли населенного пункта	Земли населенного пункта	Перераспределение земель населенного пункта
П. Сорокополье	82,70	79,65	0,1426 (вкл) Зу 35:01:0101031:14	Земли населенного пункта	Земли населенного пункта	Корректировка по ЕГРН и застройке

			0,18 (вкл) Зу 35:01:0101030:70	Земли населенного пункта	Земли населенного пункта	Корректировка по ЕГРН и застройке
			9,11 Земельные участки под рекой Андома	Земли населенного пункта	Земли запаса	Водный объект
			0,11(вкл) Части земельных участков на учете ЕГРН	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенного пункта	Корректировка по ЕГРН и застройке
			5,08 (вкл)	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенного пункта	
			0,77 (искл)	Земли населенного пункта	Земли сельскохозяйственного назначения	
Д. Гонево	9,00	10,12	0,10 (вкл) Зу 35:01:0101034:413	Земли населенного пункта	Земли населенного пункта	Корректировка по ЕГРН и застройке
			1,02 (вкл)	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенного пункта	Корректировка по ЕГРН и застройке
Д. Великий Двор	13,16(12,45 по обмеру)	14,10	0,999 (вкл) Зу 35:01:0101028:49	Земли населенного пункта	Земли населенного пункта	Корректировка по ЕГРН и застройке
			0,21	Земли населенного пункта	Земли населенного пункта	Корректировка по ЕГРН и застройке

			0,45 (вкл)	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенного пункта	Корректировка по ЕГРН и застройке
Д. Руяково	8,60	9,21	0,61 (вкл)	Земли населенного пункта	Земли населенного пункта	Перераспределение земель населенного пункта
Д. Деревягино	27,44	33,14	0,58(искл)	Земли населенного пункта	Земли сельскохозяйственного назначения	Корректировка по ЕГРН
			0,45 (искл)	Земли населенного пункта	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земель для обеспечения космической деятельности, земель обороны, безопасности и земель иного специального назначения	Корректировка по ЕГРН (Автомобильная дорога общего пользования федерального значения)
			0,13 (вкл)	Земли населенного пункта		
			0, 48 (искл), 6, 32 (вкл)	Земли населенного пункта	Земли населенного пункта	Перераспределение земель населенного пункта
Д. Михалево	58,6	51,05	2,31 (искл)	Земли населенного пункта	Земли сельскохозяйственного назначения	Корректировка по ЕГРН
			6,88 (искл) 1,62 (вкл)	Земли населенного пункта	Земли населенного пункта	Перераспределение земель населенного пункта
Село Андомский Погост	151,12	141,77	1,62 (искл)	Земли населенных пунктов	Земли населенных пунктов	Перераспределение земель населенного пункта

			1,67 (вкл)	Земли населенных пунктов	Земли населенных пунктов	Перераспределение земель населенного пункта
			0,15 (вкл)	Земли населенных пунктов	Земли населенных пунктов	Перераспределение земель населенного пункта
			5,00 (искл)	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения	Корректировка по ЕГРН
			3,37 (искл)	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения	Корректировка по ЕГРН
			1,15 (вкл)	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	Корректировка по ЕГРН
			0,20 (вкл)	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	Корректировка по ЕГРН
			2,53(искл)	Земли населенных пунктов	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земель для обеспечения космической деятельности, земель обороны, безопасности и земель иного специального назначения	Корректировка по ЕГРН
Д. Кюрзино	5,20	5,45	0,25 (вкл)	Земли	Земли населенных	Корректировка по

				сельскохозяйственного назначения	пунктов	застройке
Д. Митрово	4,47	4,59	0,12 (вкл)	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	Корректировка по застройке
Д. Ребово	8,48	8,49	0,01(вкл)	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	Корректировка по застройке
Д. Ладина	16,46	15,13	0,45 (искл)	Земли населенных пунктов	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земель для обеспечения космической деятельности, земель обороны, безопасности и земель иного специального назначения	Корректировка по ЕГРН
			0,88 (искл)	Земли населенных пунктов	Земли населенных пунктов	Перераспределение земель населенного пункта
Д. Спицино	2,20	2.88	0,2 (искл)	Земли населенных пунктов	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земель для обеспечения космической	Корректировка по ЕГРН

					деятельности, земель обороны, безопасности и земель иного специального назначения	
			0,88 (вкл)	Земли населенных пунктов	Земли населенных пунктов	Перераспределение земель населенного пункта
Д. Пирогово	1,40	1,27	0,14 (искл)	Земли населенных пунктов	Земли населенных пунктов	Перераспределение земель населенного пункта по ЕГРН
			0,03 (вкл)	Земли населенных пунктов	Земли населенных пунктов	Перераспределение земель населенного пункта по ЕГРН
			0,17 (вкл)	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	Корректировка по ЕГРН
			0,19 (искл)	Земли населенных пунктов	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земель для обеспечения космической деятельности, земель обороны, безопасности и земель иного специального назначения	Корректировка по ЕГРН
Д.Березина	5,08	5,08				

Д.Антоново	7,31	7,42	0,11 (вкл)	Земли населенных пунктов	Земли населенных пунктов	Перераспределение земель населенного пункта
Д.Маковская	8,45	8,31	0,11	Земли населенных пунктов	Земли населенных пунктов	Перераспределение земель населенного пункта
			0,03	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения	
Д.Трошигино	47,00	37,50	7,98(искл)	Земли населенного пункта	Земли лесного фонда	Корректировка по ЕГРН
			0,218 (вкл)	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	Корректировка по ЕГРН
			0,06 (искл)	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения	
			1,68(искл)	Земли населенных пунктов	Земли населенных пунктов	Перераспределение земель населенного пункта
Д.Князево	24,5	26,15	0,19 (вкл) 0,48 (вкл) 0,04(вкл)	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	Корректировка по ЕГРН
			0,16 (вкл) 1,09(вкл) 0,13(вкл)	Земли населенных пунктов	Земли населенных пунктов	Перераспределение земель населенного пункта

			0,12 (искл) 0,2 (искл) 0,12(искл)	Земли населенных пунктов	Земли населенных пунктов	Перераспределение земель населенного пункта
Д.Марино	76,21	76,00	1,08 (искл) 0,12 (искл)	Земли населенных пунктов	Земли населенных пунктов	Перераспределение земель населенного пункта
			0,2(вкл)	Земли населенных пунктов	Земли населенных пунктов	Перераспределение земель населенного пункта
			1,18 (искл)	Земли населенных пунктов	Земли лесного фонда	Корректировка по ЕГРН
			2,71(вкл)	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	Корректировка по ЕГРН
			0,8(искл)	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения	Корректировка по ЕГРН
Д.Терово	2,55	3,21	0,66(вкл)	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	Корректировка по ЕГРН
Д.Сидорово	23,03	22,92	0,12 (искл)	Земли лесного фонда	Земли лесного фонда	Корректировка по ЕГРН

			0,11(искл)	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения	Корректировка по ЕГРН
			0,12 (вкл)	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	Корректировка по ЕГРН
Д.Макачево	103,48	84,55	0,27(вкл) 0,14(искл)	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	Корректировка по ЕГРН
			0,63(искл)	Земли лесного фонда	Земли лесного фонда	Корректировка по ЕГРН
			18,43(искл)	Земли населенных пунктов	Земли населенных пунктов	Перераспределение земель населенного пункта
Д.Желвачево	13,40	31,83	18,43(вкл)	Земли населенных пунктов	Земли населенных пунктов	Перераспределение земель населенного пункта
Д.Опово	18,60	19,89	1,29(вкл)	Земли населенных пунктов	Земли населенных пунктов	Перераспределение земель населенного пункта
Д.Рубцово	19,25	18,30	1,29(искл)	Земли населенных пунктов	Земли населенных пунктов	Перераспределение земель населенного пункта

			0,34(вкл)	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	Корректировка по ЕГРН
Д.Веселково	8,43	8,72	0,29(вкл)	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	Корректировка по ЕГРН
Д.Великий Двор	43,32	43,81	0,49(вкл)	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	Корректировка по ЕГРН
Д. Калиновская	17,67	16,92	0,7(искл)	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения	Корректировка по ЕГРН
Д. Тудозерский Погост	95,22	93,96	0,7(искл)	Земли населенных пунктов	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земель для обеспечения космической деятельности, земель обороны, безопасности и земель иного специального назначения	Корректировка по ЕГРН(автомобильная дорога общего пользования федерального значения)
			0,22(вкл)	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	Корректировка по ЕГРН
			0,78(искл)	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения	Корректировка по ЕГРН

Д.Паново	29,70	29,21	0,16(вкл)	Земли населенных пунктов	Земли населенных пунктов	Корректировка по ЕГРН(автомобильная дорога)
			0,05(вкл)	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	Корректировка по ЕГРН
			0,70(искл)	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения	Корректировка по ЕГРН
Д.Кожино	6,30	7,50	1,2(вкл) Зу 35:01:0101035:75	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	
Д. Гонгинская*	13,82	24.91 (23,40)	-2,00(вкл) Зу 35:01:0101035:72 -4,39(вкл) Зу 35:01:0101035:65 -1,4(вкл) Зу 35:01:0101035:64 0,025(вкл) Зу 35:01:0101035:250 -0,1(вкл) Зу 35:01:0101035:09 -0,3(вкл) Зу 35:01:0101035:42 -0,15(вкл) Зу 35:01:0101035:60 -0,1(вкл) Зу 35:01:0101035:38	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	Малоэтажное строительство Выведен из ООПТ «ОПК «Онежский» земельный участок с кадастровым номером 35:01:0101035:33* (произведено разделение на следующие зеимельные участки с кадастровыми номерами 35:01:0101035:65, 35:01:0101035:64)

			-0,097(вкл) Зу 35:01:0101035:28 -0,1(вкл) Зу 35:01:0101035:27 -0,06(вкл) Зу 35:01:0101035:228 -0,12(вкл) Зу 35:01:0101035:22 -0,08(вкл) Зу 35:01:0101035:251 -0,1(вкл) Зу 35:01:0101035:39 -0,12(вкл) Зу 35:01:0101035:20 -0,13(вкл) Зу 35:01:0101035:226 -0,11(вкл) Зу 35:01:0101035:111 -0,06(вкл) Зу 35:01:0101035:44 -0,1(вкл) Зу 35:01:0101035:37 -0,1(вкл) Зу			

			35:01:0101035:62 -0,06(вкл) Зу 35:01:0101035:41 0,17(искл) 0,04 (вкл)	Земли населенных пунктов	Земли населенных пунктов	
Д. Кузнецово	3,30	3,43	0,17(вкл) 0,04(искл)	Земли населенных пунктов	Земли населенных пунктов	Перераспределение земель населенного пункта
			0,04(вкл)	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	Корректировка по ЕГРН
Д. Остров	9,8	8,55	0,22 (искл)	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения	Корректировка по ЕГРН
			0,9 (искл) 0,13 (искл)	Земли населенных пунктов	Земли лесного фонда	Согласно планов лесонасаждений
Д. Исаково*	12,50	14,23	1,73(вкл) Зу 35:01:0101034:30	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	
Д. Пустошь	7,64	7,91	0,27(вкл)	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	Корректировка по ЕГРН

Д. Насонова	8,20	8,31	0.11(вкл)	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	Корректировка по ЕГРН
Д. Паньшино	16,72	16,95	0,23(вкл)	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	Корректировка по ЕГРН
Д. Щекино	64,70	57,55	0,15(искл) 0,32(искл)	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения	Корректировка по ЕГРН
			0,0695(вкл) Зу 35:01:0101008:283	Земли населенных пунктов	Земли населенных пунктов	Корректировка по ЕГРН
			0,1(вкл) Зу 35:01:0101008:273	Земли населенных пунктов	Земли населенных пунктов	Корректировка по ЕГРН
			0,1(вкл) Зу 35:01:0101008:279 часть(вкл) Зу 35:01:0101008:264 часть(вкл) Зу 35:01:0101008:321 часть(вкл)	Земли населенных пунктов	Земли населенных пунктов	Корректировка по ЕГРН

			Зу 35:01:0101008:271 часть(вкл) Зу 35:01:0101008:265 часть(вкл) Зу 35:01:0101008:267			
			35:01:0101034:42	Земли сельскохозяйственного назначения по ЕГРН (по материалам обоснований включен в земли населенных пунктов)	Земли сельскохозяйственного назначения	
			35:01:0101034:373	Земли населенных пунктов	Земли лесного фонда	
			35:01:0101034:250		Земли лесного фонда	
			Часть 35:01:0101034:270	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны,	Земли лесного фонда	

				безопасности и земли иного специального назначения (по сведениям ЕГРН)		
Д. Устье	49,24	30,48	1,68(искл)	Земли населенных пунктов	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земель для обеспечения космической деятельности, земель обороны, безопасности и земель иного специального назначения	Корректировка по ЕГРН
			0,7577(искл.) 35:01:0101034:241		Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земель для обеспечения космической деятельности, земель обороны, безопасности и земель иного специального назначения	

			13,17 (искл.) 35:01:0101034:184		Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земель для обеспечения космической деятельности, земель обороны, безопасности и земель иного специального назначения	
			3,0	Земли лесного фонда	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земель для обеспечения космической деятельности, земель обороны, безопасности и земель иного специального назначения	
			0,15	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения	Корректировка по ЕГРН
Д. Озерное Устье						Границы населенного пункта не установлены
Д. Ольково	46,28	40,04	1,05 (искл)	Земли	Земли лесного фонда	• Сведения о

			Зу 35:01:0101034:355	населенных пунктов		земельных участках внесены В ЕГРН (земли населенных пунктов); • Согласно сведений Департамента лесного комплекса Вологодской области земельные участки имеют пересечения с землями лесного фонда; • Земельные участки расположены в границах ООПТ «ОПК «Онежский»
			0,17 (искл) Зу 35:01:0101034:357	Земли населенных пунктов		
			0,92(искл) Зу 35:01:0101034:358	Земли населенных пунктов		
			0,1(искл) Зу 35:01:0101034:377	Земли населенных пунктов		
			0,1(искл) Зу 35:01:0101034:376	Земли населенных пунктов		
			0,15(искл) Зу 35:01:0101034:378	Земли населенных пунктов		
			0,15(искл) Зу 35:01:0101034:375	Земли населенных пунктов		
			1,46 (искл)	Земли населенных пунктов	Земли населенных пунктов	Перераспределение земель населенного пункта
			2,14	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения	Корректировка по ЕГРН
Д. Гневашевская	32,47	33,63	1,46 (вкл)	Земли населенных пунктов	Земли населенных пунктов	Перераспределение земель населенного пункта
			0,3(искл)	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения	Корректировка по ЕГРН

Д. Ларьково	21,78	21,24	0,54(искл)	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения	Корректировка по ЕГРН
Д. Павликовская	19,50	19,22	0,28(искл)	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения	Корректировка по ЕГРН
Д. Климовская	27,33	28,02	0,69(вкл)	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения	Корректировка по ЕГРН
Д. Пытручей	0,97	0,99	0,02(вкл)	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения	Корректировка по ЕГРН
Д. Порог	5,02	5,05	0,03(вкл)	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения	Корректировка по ЕГРН

Примечание: *Земельные участки с кадастровыми номерами 35:01:0101034:30, 35:01:0101035:33 выведены из ООПТ «Онежский»

VIII. Транспортная инфраструктура

Транспортная инфраструктура сельского поселения Андомское представлена автомобильным и водным транспортом. На территории поселения расположен аэропорт, железные дороги отсутствуют. Перевозка грузов по территории поселения в основном осуществляется автомобильным транспортом.

Сеть автомобильных дорог связывает поселение с районным центром г. Вытегра, ближайшими сельскими поселениями Вытегорского муниципального района, Ленинградской области и Республики Карелия.

1. Воздушный транспорт

На территории сельского поселения Андомское, на юге, на границе с городом Вытегра расположен аэропорт со взлѐтно-посадочной полосой длиной 1340 м, также на территории поселения имеется вертолѐтная площадка в УСЦ МЧС России «Вытегра». Аэропорт был построен в 1930 году. С 2010 г. он не функционировал, а 2016 г. был открыт вновь после реконструкции, выведен из Государственного реестра гражданских аэродромов и передан в ведение Арктического спасательного учебно-научного центра «Вытегра» МЧС России. Санитарные разрывы между селитебной территорией соблюдаются в соответствии СП 121.13330.2012 «Аэродромы» (Актуализированная редакция СНиП 32-03-96). За расчетное приближение границы селитебной территории к летному полю аэродрома (вертодрома) следует принимать наибольшее расстояние, полученное на основе учета факторов обеспечения безопасности полетов, допустимых уровней авиационного шума или интенсивности облучения от источников электромагнитных излучений. Взлетно-посадочная полоса располагается не ближе 3км от селитебной территории в направлении взлета (посадки) и имеет разрывы между боковой границей летной полосы (посадочной площадки) и границей селитебной территории не менее 0,3 км. В соответствии с п. 2.9 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» размер

санитарно-защитной зоны для аэропортов, аэродромов устанавливается в каждом конкретном случае на основании расчетов рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и физического воздействия на атмосферный воздух, что справедливо обусловлено наличием разнообразных типов специфичных источников оценки - воздушных судов (ВС), совершающие наземные и взлетно-посадочные операции.

2. Железнодорожный транспорт

На территории сельского поселения Андомское железнодорожное сообщение отсутствует.

3. Водный транспорт

По территории Вытегорского района проходит трасса главной водной магистрали северо-запада России – Волго-Балтийский водный путь, связывающий в единую систему воды Балтийского, Белого, Каспийского, Азовского и Черного морей. В сельском поселении Андомское Волго-Балтийский водный путь представлен р.Вытегра, проходящей в южной части поселения. Протяженность участка составляет порядка 11 км.

Современная воднотранспортная система позволяет эксплуатировать крупнотоннажные суда. Они осуществляют прямые бесперевалочные перевозки экспортно-импортных грузов между речными портами нашей страны и портами более 20 стран Западной Европы, Азии и Африки. Через канал проходят туристические линии, связывающие Санкт-Петербург с городами Волги и Камы, с Москвой. Комфортабельные туристические суда посещают старинные города Вытегру, Белозерск, Кириллов, Петрозаводск, острова Валаам и Кижи. Популярные маршруты речных круизов по Волго-Балтийскому водному пути:

Москва – Углич – Ярославль – Горицы – Кижи – С.-Петербург;

Москва – Углич – Ярославль – Горицы – Валаам – С.-Петербург – Кижи – Москва;

Н.Новгород – С.-Петербург – Н.Новгород;

Самара – С.-Петербург – Самара.

Водная система Волго-Балт по-прежнему остается очень востребованной. Жизнь большей части населения сельского поселения связана с этим водным путем.

Также в поселении существует внутренний водный путь, проходящий по реке Андома от д. Озерное Устье до д. Желвачево и по р. Самина, по которым осуществляется движение маломерных судов. Согласно схеме территориального планирования района, основной задачей при решении вопроса о поддержании и развитии водного транспорта должно быть повышение инвестиционной привлекательности территории вдоль Онежского озера и всего Волго-Балтийского канала. При этом следует иметь в виду необходимость рационального размещения новых объектов инфраструктуры на прибрежных территориях, что позволит не допустить существенных дополнительных нагрузок на занимаемые акватории и транзитные водные пути сообщения. Необходимо создание современных туристских баз, малых гостиничных комплексов на основе как частных, так и муниципальных инвестиций. Необходимы мероприятия по капитальному ремонту, реконструкции автомобильных дорог в прибрежной зоне и между населенными пунктами, сосредотачивающими объекты социального и культурно-бытового обслуживания, подцентрами системы расселения района. Параллельно с этим, намечены мероприятия на развитие Волго-Балтийского водного пути направленные на увеличение пропускной способности канала.

Среди комплекса мероприятий можно выделить основные:

Организация прогулочных, экскурсионных, туристских маршрутов по водным акваториям Онежского озера;

Формирование необходимой инфраструктуры для развития речного туризма – причальных комплексов, яхт – клубов, эллингов и пр. в рекреационных комплексах;

Создание системы безопасности и технического контроля для водного транспорта.

4. Автомобильные дороги и транспортная сеть

Сеть автомобильных дорог сельского поселения Андомское включает автомобильные дороги общего пользования федерального, регионального или межмуниципального и местного значений, таблица 4.1 (согласно данным собственников автомобильных дорог). По территории сельского поселения Андомское проходит автомобильная дорога общего пользования федерального значения А-119 «Вологда – Медвежьегорск–автомобильная дорога Р-21 «Кола». Протяженность участка дороги составляет 55,616 км с асфальтобетонным покрытием проезжей части, соединяющий районный центр с г.Вологдой и северной частью республики Карелия.

Автомобильные дороги общего пользования на территории сельского поселения Андомское

Таблица 4.1

№	Наименование автомобильных дорог	Протяженность дорог, км	Категория дороги	Усредненная ширина полосы отвода, м	Ширина проезжей части, м	Ширина зем. полотна поверху, м	Материал покрытия	Классификация автомобильных дорог
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**
1	А-119 Вологда – Медвежьегорск – автомобильная дорога Р-21 «Кола»	55,616 (в гр. с.п. Анд.)	III	53	7,0	13,1	асфальтобетон	Автомобильная дорога федерального значения
2	Демино-Ольково	22,538	V	27	4,5	8,0	асфальтобетон	Автомобильная дорога регионального или межмуниципального значения
3	Марино-Перевоз-Великий Двор	15,5	V	19	6,0	10,0	гравий	Автомобильная дорога регионального или межмуниципального значения
4	Перевоз-Макачево-Денин Угол (до д.Желвачево)	2,6	V	-	-	-	гравий	Автомобильная дорога регионального или межмуниципального значения
5	Подъезд к д.Гуляево	0,14	IV	-	-	-	асфальтобетон	Автомобильная дорога местного значения

6	Подъезд к селу Андомский Погост	0,75	IV	-	-	-	асфальтобетон	Автомобильная дорога регионального или межмуниципального значения
7	Ребово-Антоново	1,6	V	-	-	-	гравий	Автомобильная дорога местного значения
8	Тудозеро-Гонгинская	7,0	V	-	-	-	гравий	Автомобильная дорога регионального или межмуниципального значения
9	Подъезд к п. Сорокопольская Запань	2,6	V	-	-	-	гравий	Автомобильная дорога регионального или межмуниципального значения
10	Подъезд к аэропорту	1,5	IV	-	-	-	-	Автомобильная дорога регионального или межмуниципального значения
11	Подъезд к д.Саминский Погост	0,750	IV	-	-	-	-	Автомобильная дорога регионального или межмуниципального значения
12	Подъезд к д.Никулино	0,460	IV		-	-	-	Автомобильная

								дорога местного значения
13	Подъезд к д.Макачево	1,6	IV	-	-	-	-	Автомобильная дорога регионального или межмуниципального значения
14	Подъезд к п.Октябрьский	0,500	IV	-	-	-	-	Автомобильная дорога местного значения
	Итого	113,1						

Автомобильные дороги местного значения дополняют опорную автодорожную сеть и обеспечивают возможность проезда ко всем населенным пунктам и рекреационные зоны сельского поселения. Все они являются тупиковыми подъездами к населенным пунктам Андомского сельского поселения. Покрытия проезжих частей на автомобильных дорогах местного значения 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. Данные по видам покрытий автомобильных дорог сельского поселения приведены в табл. 4.2. Дороги с твердыми усовершенствованными асфальтобетонными покрытиями составляют 79,056 км, с гравийными (переходными) покрытиями – 33,61 км.

Сеть автомобильных дорог по видам покрытий

Таблица 4.2

№ п/п	Наименование автомобильных дорог	Протяженность дорог с материалами покрытий, км		
		асфальтобетон, твердые усовершенствованные	гравий, переходные	грунт, низшие
1	А-119 Вологда – Медвежьегорск – автомобильная дорога Р-21 «Кола»	55,616	–	–
2	Демино-Ольково	22,5	–	–
3	Марино-Перевоз-Великий Двор	–	15,5	–
4	Перевоз-Макачево-Желвачево	–	2,6	–
5	Подъезд к д.Гуляево	0,14	–	–
6	Подъезд к селу Андомский Погост	0,8	–	–
7	Ребово-Антоново	–	1,6	–
8	Тудозеро-Гонгинская	–	7,0	–
9	Подъезд к Сорокопольской Запани	–	2,6	–
10	Подъезд к аэропорту	–	1,5	–
11	Подъезд к д.Саминский Погост	–	0,750	–
12	Подъезд к д.Никулино	–	0,460	–
13	Подъезд к д.Макачево	–	1,6	–
	ВСЕГО -протяженность, км	79,056	33,61	

Общая протяженность автодорожной сети сельского поселения Андомское составляет 113,1 км. Основной автомобильной дорогой в сельском поселении является: участок автомобильной дороги общего пользования федерального значения А119 «Вологда-Медвежьегорск-автомобильная дорога Р-21 «Кола» км 325+172-км 380+788. Данная автомобильная дорога соединяет дорожную сеть сельского поселения с районным и областным центрами, а так же соседними сельскими поселениями. Остальные автомобильные дороги дополняют опорную сеть и обеспечивают подъезды ко всем населенным пунктам сельского поселения.

В то же время слабо развита сеть местных автомобильных дорог, представляющих собою в большинстве небольшие по протяжению дороги и подъезды к населенным пунктам и производственным предприятиям. Проблемой, которых является отсутствие на них усовершенствованных твёрдых покрытий и устройств, обеспечивающих водоотвод. Все автомобильные дороги местного значения, не имеющие твёрдого покрытия, в осенне-весенний период становятся непроезжими, что приводит к целому ряду негативных последствий. Вследствие этого актуальной задачей в поселении является развитие благоустроенной сети дорог местного значения.

Серьезные проблемы вызывает неудовлетворительное, а в ряде случаев – аварийное состояние мостов в населенных пунктах поселения.

В таблице 4.3 представлен расчет плотности автодорожной сети сельского поселения Андомское. Для расчетов плотности принята общая площадь сельского поселения, которая составляет 1379,02 км^2. Плотность автодорожной сети сельского поселения составляет – 0,062 км/км^2. Плотность автомобильных дорог федерального значения составляет 0,024 км/км^2, регионального или межмуниципального значения – 0,038 км/км^2. По покрытиям минимальную плотность (0,022 км/км^2) имеют дороги с переходными (гравийными) покрытиями, максимальную (0,04 км/км^2) – дороги с усовершенствованными твердыми покрытиями.

Плотность сети автомобильных дорог общего пользования

Таблица 4.3

Автомобильные дороги	Протяженность, км	Плотность, км/км^2
По значению		
- федерального	33,16	0,024
- регионального или межмуниципального	52,69	0,038
По материалам покрытий проезжих частей:		
- усовершенствованными твердыми (асфальтобетон);	56,6	0,04
- переходными (гравийными)	29,3	0,022
-низшим (грунтогвым)	27,2	0,019
Всего	113,1	0,082

Протяженность дорог с усовершенствованным асфальтобетонным типом покрытия на территории сельского поселения составляет 79,056 км (70,1%), дорог с переходным типом покрытия (гравий) – 33,61 км(29,9%). Проблемой автомобильных дорог местного значения является отсутствие на них усовершенствованных твёрдых покрытий и устройств, обеспечивающих водоотвод. Все автомобильные дороги местного значения, не имеющие твёрдого покрытия, в осенне-весенний период становятся непроезжими, что приводит к целому ряду негативных последствий. Вследствие этого актуальной задачей в поселении является развитие благоустроенной сети местных дорог. Необходимо предусмотреть комплекс работ по восстановлению транспортно-эксплуатационных характеристик автомобильной дороги:

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

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

подсыпка, срезка, планирование и уплотнение неукрепленных обочин;

ликвидация съездов и въездов в неустановленных местах, устройство и профилирование летних тракторных путей;

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

Такие работы необходимо проводить на всех автомобильных дорогах поселения с низшим и переходным типом покрытия.

Схемой территориального планирования Вытегорского района предусматривается реконструкция автомобильной дороги А-119 «Вологда – Медвежьегорск – автомобильная дорога Р-21 «Кола».

Генеральным планом сельского поселения Андомское 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 дорог;

капитальный ремонт дорог с переходными и низшими покрытиями, с устройством на них усовершенствованных (асфальтобетонных) покрытий, с учетом стадийности работ в первую очередь произвести реконструкцию дорог с грунтовыми покрытиями, во вторую – с гравийными;

строительство новых и реконструкция существующих транспортных мостов в соответствии с габаритами и техническими характеристиками подходящих к ним автомобильных дорог. В частности, необходимо предусмотреть реконструкцию моста через р.Андома вблизи д.Сорочье поле, моста через р.Ялега при строительстве участка автомобильной дороги местного значения от п.Октябрьский до берега озера часть которой проходит по существующей автомобильной дороге п.Октябрьский-д.Сорочье Поле; строительство мостов через р.Андома в д.Порог и д.Терово, а так же в д.Каньшино через р. Самина и д.Березина через р.Ноздрига.

5. Улично-дорожная сеть

Дорожная сеть некоторых населенных пунктов сельского поселения частично сформирована автомобильными дорогами регионального или межмуниципального и местного значений. Участки таких дорог расположены в населенных пунктах Сорокополье, Гонево, Великий Двор, Гуляево, Ладина, Спицино, Пирогово, Березина, Андомский Погост, Тудозерский Погост, Калиновская, Паново, Кожино, Пустошь, Насоново, Паньшино, Щекино, Устье, Климовская, Павликовская, Ларьково, Гневашевское, Ольково. Таким образом, в сельском поселении не выделена структура улично-дорожных сетей населенных пунктов. Частично автомобильные дороги регионального или межмуниципального и местного значений включены в улично-дорожную сеть населенных пунктов сельского поселения. В некоторых населенных пунктах они, возможно, формируют главные улицы. Дорожная сеть населенных пунктов сельского поселения находится в удовлетворительном состоянии. В некоторых населенных пунктах сельского поселения улично-дорожная сеть частично сформирована автомобильными дорогами регионального или межмуниципального и местного значений.

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

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

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

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

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

6. Общественный пассажирский транспорт

На территории Андомского сельского поселения перевозка пассажиров осуществляется личным и общественным пассажирским автотранспортом. Пассажирские перевозки автобусами и микроавтобусами в пределах границ муниципального района осуществляется предприятием Вытегорское ПАКП. По территории сельского поселения проходят транзитные маршруты. Сведения о количестве рейсов на местных внутрирайонных маршрутах приведены в таблице 6.1. В таблице также указано предприятие, обеспечивающее маршрут и остановочные пункты в сельском поселении. Количество рейсов в обратном направлении равно количеству рейсов прямого направления. Маршруты проходят по автомобильной дороге общего пользования федерального значения А-119 «Вологда – Медвежьегорск – автомобильная дорога Р-21 «Кола». Схема маршрутов общественного транспорта, не разветвленная, но обеспечивает связь большей части населенных пунктов сельского поселения между собой, а также с районным центром и центром сельского поселения. Сфера пассажирских перевозок характеризуется перманентным снижением количества перевезѐнных пассажиров. Снижение связано, в первую очередь, с увеличением числа личных автомобилей и деятельностью нелегальных перевозчиков, в результате значительно уменьшилась наполняемость внутрирайонных рейсов, сделав их крайне убыточными. Востребованными и рентабельными на данный момент остаются междугородные рейсы на Вологду, Санкт-Петербург, Петрозаводск.

Маршруты общественного пассажирского транспорта

Таблица 6.1

№	Наименование маршрута	Остановочные пункты промежуточные в муниципальном образовании	Число рейсов	Предпиятие, обеспечивающее маршрут
1	**2**	**3**	**4**	**5**
Автобус				
1	маршрут Вытегра-Октябрьский	д. Тудозерский Погост, развилка на д.	3 рейса в неделю	Вытегорское ПАКП

		Ольково, д. Марино, с. Андомский Погост, д. Гуляево		
2	маршрут Петрозаводск-Пудож	с. Андомский Погост	5 рейсов в неделю	Вытегорское ПАКП
3	маршрут Пудож-Вытегра	П.Октябрьский, с. Андомский Погост, д. Тудозерский Погост	По нечетным числам	Вытегорское ПАКП
4	маршрут Пудож-Санкт-Петербург	П.Октябрьский, с. Андомский Погост, д. Тудозерский Погост	Пятница, воскресение	Вытегорское ПАКП

Состояние автомобильных дорог на маршрутах общественного транспорта удовлетворительное.

Таким образом, круглогодичная связь местными внутрирайонными маршрутами общественного пассажирского транспорта обеспечена не для всех населенных пунктов. Маршруты связывают с районным центром – г. Вытегра, соседними сельскими поселениями района, Ленинградской области и Республики Карелия. В сельском поселении Андомское отсутствуют местные маршруты общественного транспорта, которые осуществляли бы связь населенных пунктов только внутри сельского поселения. На территории сельского поселения перевозка пассажиров осуществляется личным и общественным пассажирским транспортом. По территории сельского поселения проходят транзитные автобусные маршруты: Петрозаводск-Пудож, Пудож-Вытегра, Пудож-Санкт-Петербург. Маршруты являются маятниковыми. Схема маршрута общественного транспорта неразветвленная. Состояние дорог на маршруте общественного транспорта удовлетворительное.

По направлению совершенствования общественного транспорта работы должны быть направлены

на поддержание существующих маршрутов общественного транспорта в хорошем состоянии;

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

повышение качества транспортного обслуживания населения общественным транспортом;

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

Сервис на автомобильных дорогах сельского поселения развит недостаточно хорошо. Частично это объясняется близким расположением сельского поселения к районному центру (г. Вытегра). 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 регионального или межмуниципального значения. На автомобильной дороге общего пользования федерального значения А-119 Вологда – Медвежьегорск – автомобильная дорога Р-21 «Кола» согласно схеме территориального планирования района, предусмотрено строительство автозаправочной станции вблизи д. Великий Двор и станции технического обслуживания автомобилей с объектами придорожного сервиса (автомойка, кафе, стоянка) вблизи п. Октябрьский.

IX. Инженерное оборудование территории

1. Водоснабжение

1.1. *Существующее положение*

В целом, по сельскому поселению Андомское Вытегорского муниципального района Вологодской области на 2018г, существующий расчетный расход воды на хозяйственно-питьевые цели, составит 837,98 куб.м/сут. В разделе использованы материалы, предоставленные главой сельского поселения Андомское Вытегорского района Вологодской области.

В состав сельского поселения Андомское входит 78 населенных пунктов, административный центр – с. Андомский Погост. В сельском поселении Андомское частичное централизованное водоснабжение от

скважин организовано в: с. Андомский Погост, д. Макачево, п. Октябрьский, д. Тудозерский Погост, д. Щекино.

Данные по инженерным сетям и сооружениям водопровода в сельском поселении:

1. с. Андомский Погост:

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

артезианская скважина: № 1784 (год бурения – 1975 г., глубина скважины – 75 м., дебит – 12 куб.м/час), № 2396 (год бурения – 1978 г., глубина скважины – 71 м., дебит – 7,2 куб.м/час);

2 водонапорные башни объемом по 15 куб.м, год строительства – 1975 г. и 1978 г.;

водоразборные колонки на сети – 8шт.

2. д. Макачево:

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

артезианская скважина № 28729 (год бурения – 1979 г.);

водонапорная башня объемом 15 куб.м (год строительства – 1979 г.);

водоразборные колонки на сети – 2 шт.

3. д. Тудозерский Погост:

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

артезианская скважина №193 (год бурения – 1964 г.);

водонапорная башня объемом 15 куб.м (год строительства – 1975 г.);

водоразборные колонки на сети 5 шт.

4. д. Щекино:

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

артезианская скважина № 67564 (год бурения – 1987 г., глубина скважины – 90 м.);

водонапорная башня объемом 15 куб.м (год строительства – 1991 г.);

водоразборные колонки – 1 шт.

5. п. Октябрьский:

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

артезианская скважина: № 1 (год бурения – 2014 г., глубина скважины – 80 м.), № 2 (год бурения – 2014 г., глубина скважины – 76 м.);

водонапорная башня.

В поселке Сорокополье и в д. Михалево имеются артезианские скважины, данных по ним нет. Источником водоснабжения являются также и шахтные колодцы. Для остальных населенных пунктов в сельском поселении Андомское источником водоснабжения являются шахтные колодцы. Вода в колодцах – пресная, питьевая, анализов ее не имеется. Дефицита в питьевой воде в населенных пунктах нет. Качество воды в скважинах регулярно исследуется. Вода, из эксплуатируемых на хозяйственно-питьевые нужды, артезианских скважин не соответствует установленным требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» по показателю бор. Необходимо предусмотреть систему очистки воды до нормативных показателей.

Зоны санитарной охраны подземного источника водоснабжения

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

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

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

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

Имеются проекты ЗСО артезианских скважин:

№№ 1,2 (п. Октябрьский), выполненный ООО «Вологда-геология», г. Вологда, 2015 год.;

№193 (д. Тудозерский Погост), №№1784, 2396 (с. Андомский Погост), №28729 (д. Макачево), № 67654 (д. Щекино), выполненный ООО «Регламент», г. Вологда, 2014 год.

По данным проектам установлены следующие границы ЗСО:

скважины №№ 1,2:

размеры первого пояса ЗСО – 35х73м;

ЗСО второго пояса – R (вверх по потоку) = 80 м, r (вниз по потоку) = 71 м, d (ширина потока в одну сторону) = 76 м;

ЗСО третьего пояса – R (верх по потоку) = 763 м, r (вниз по потоку) = 346 м, d (ширина потока в одну сторону) = 511 м;

скважина № 193:

радиус первого пояса ЗСО – 30 м;

радиус второго пояса ЗСО – 30 м;

ЗСО третьего пояса – R (вверх по потоку) = 306 м, r (вниз по потоку) = 30 м, d (ширина потока в одну сторону) = 78 м.

скважина № 1784:

радиус первого пояса ЗСО – 30 м;

радиус второго пояса ЗСО – 30 м;

ЗСО третьего пояса – R (вверх по потоку) = 123 м, r (вниз по потоку) = 30 м, d (ширина потока в одну сторону) = 57 м.

скважина №2396:

радиус первого пояса ЗСО – 30 м;

радиус второго пояса ЗСО – 30 м;

ЗСО третьего пояса – R (вверх по потоку) = 250 м, r (вниз по потоку) = 55 м, d (ширина потока в одну сторону) = 113 м.

скважина №28729:

радиус первого пояса ЗСО – 30 м;

радиус второго пояса ЗСО – 30 м;

ЗСО третьего пояса – R (вверх по потоку) = 214 м, r (вниз по потоку) = 43 м, d (ширина потока в одну сторону) = 92 м.

скважина №67654:

радиус первого пояса ЗСО – 30 м;

радиус второго пояса ЗСО – 30 м;

ЗСО третьего пояса – R (вверх по потоку) = 530 м, r (вниз по потоку) = 30 м, d (ширина потока в одну сторону) = 62 м.

Мероприятия по первому поясу ЗСО

Территория первого пояса ЗСО должна быть спланирована, озеленена, огорожена и обеспечена охраной. Необходимо следить за состояние павильона скважин, при необходимости осуществлять ремонт. Система отвода поверхностного стока за пределы зоны должна поддерживаться в рабочем состоянии. Дорожки к сооружениям должны иметь твердое покрытие. Водозабор должен быть оборудован аппаратурой для систематического контроля соответствия фактического дебита при эксплуатации водопровода проектной производительности, предусмотренной при его проектировании и обосновании границ ЗСО. Не допускается:

посадка высокоствольных деревьев;

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

размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий;

проживание людей;

содержание животных;

применение ядохимикатов и удобрений.

Мероприятия по второму и третьему поясу ЗСО

На территории поясов не допускается:

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

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

применение удобрений и ядохимикатов;

рубка леса главного пользования и реконструкции;

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

и других объектов, обусловливающих опасность микробного загрязнения подземных вод.

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

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

существующее положение – 761,80 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 - $Q1_{сут.max} = 1,1 \times 761,80 = 837,98$ куб.м./сут.

Разница между водопотреблением и водоотведением обусловлена, в основном, значительными потерями в неканализованной зоне и на полив зеленых насаждений и дорог. Полив насаждений осуществляется водой из открытых водоёмов и шахтных колодцев.

Противопожарные мероприятия

Расчётное количество одновременных пожаров – 1 на всё поселение.

Расходы воды на наружное пожаротушение:

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

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

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

Места забора воды для устранения пожара

Таблица V.1.1.1.

Источник забора	Место забора воды
Пожарный водоем	с. Андомский Погост, ул. Центральная, д. 39
Пожарный водоем	с. Андомский Погост, ул. Труда
Пожарный водоем	п. Октябрьский, ул. Гагарина д.26 ул. Лесная д.2 ул. Комсомольская, д. 1 Карьер на ул.Октябрьской
Пожарный водоем	д. Тудозерский, ул. Центральная между д. 6 и д. 8
Пожарный водоем	д. Гонево
Пожарный водоем	п. Сорокополье, ул. Школьная
Пожарный водоем	д. Макачево, ул. Школьная

1.2. *Проектные решения*

В целом, по сельскому поселению Андомское на 2040 г., расчетный расход воды на хозяйственно-питьевые цели составит 1305,4 куб.м./сут.

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

Нормы проектирования. Расчетные расходы воды

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

40,5 л/сут – жители в домах, с водоснабжением из шахтных колодцев, водоразборных колонок, без централизованной канализации;

116,53 л/сут – жители в домах, с холодным водоснабжением, автономной канализацией (септики, выгребные ямы);

172,27 л/сут – жители в домах, с централизованным холодным водоснабжением и канализацией.

Расходы воды по сельскому поселению Андомскому приведены ниже, в таблице V.1.2.1.

Расчётные показатели водопотребления и водоотведения по сельскому поселению Андомское

Таблица V.1.2.1

№ п/п	Наименование потребителя	Ед. изм.	Существующее положение							Расчётный срок строительства							Примеча-ния
			Кол-во/ дач-ники	Водопотребле-ние		Водоотведение		Безвоз-врат-ные потери куб.м/ сут	В септик, жиже-сборник куб.м/ сут	Кол-во/ дач-ники	Водопотребле-ние		Водоотведение		Безвоз-врат-ные 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 Андомское, в т.ч.:	чел.	2978 / 253							4240/ 360							
1	с. Андомский Погост	чел.	794/ 70							862/ 70							
	Жители в домах, с централизованным водоснабжением, водонагревателями и канализацией	чел.	-							448	172,27	77,177	172,27	77,177			
	Жители, в домах, оборудованных внутрен. водопроводом, с септиками	чел.	580	116,53	67,587	58,265	-	33,794	33,794	200	116,53	23,306	58,265	-	11,653	11,653	
	Жители в домах с водоснабжением	чел.	214/ 70	40,5	8,667/ 2,835	20,25	-	4,334/ 1,418	4,334/ 1,418	214/ 70	40,5	8,667/ 2,835	20,25	-	4,334/ 1,418	4,334/ 1,418	

№ п/п	Наименование потребителя	Ед. изм.	Существующее положение							Расчётный срок строительства							Примеча-ния
			Кол-во/ дач-ники	Водопотребле-ние		Водоотведение		Безвоз-врат-ные потери куб.м/ сут	В септик, жиже-сборник куб.м/ сут	Кол-во/ дач-ники	Водопотребле-ние		Водоотведение		Безвоз-врат-ные 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
	из шахтных колодцев и с выгребными ямами																
	МБОУ «Андомская СОШ» Дошкольные группы	мест раб.	54 10	80 15	4,32 0,15	40 7,5	- -	2,16 0,075	2,16 0,075	54 10	80 15	4,32 0,15	80 15	4,32 0,15			
	Детский сад с начальной школой	дет шк раб.								50 80 10	80 20 15	4,00 1,60 0,15	80 20 15	4,00 1,60 0,15			проект
	МБОУ «Андомская средняя образовательная школа»	мест раб.	162 33	20	2,34 0,66	10	-	1,17 0,33	1,17 0,33	260 33	20	5,20 0,66	20	5,20 0,66			
	Детская школа искусств	мест раб								65 5	20 15	1,30 0,075	20 15	1,30 0,075			проект
	Андомский ФАП	раб. мест	5 5	30 10	0,15 0,05	15 5	-	0,075 0,025	0,075 0,025	5 5	30 10	0,15 0,05	30 10	0,15 0,05			

№ п/п	Наименование потребителя	Ед. изм.	Существующее положение							Расчётный срок строительства							Примеч а-ния
			Кол-во/ дач-ники	Водопотребле-ние		Водоотведение		Безвоз-врат-ные потери куб.м/ сут	В септик, жиже-сборник куб.м/ сут	Кол-во/ дач-ники	Водопотребле-ние		Водоотведение		Безвоз-врат-ные 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**
	Андомский ФАП	раб. мест								5 5	30 10	0,15 0,05	30 10	0,15 0,05			проект
	Андомский дом культуры	мест раб.	80 3	8 15	0,64 0,045	4 7,5	- -	0,32 0,023	0,32 0,023	80 3	8 15	0,64 0,045	8 15	0,64 0,045			
	Андомский дом культуры	мест раб.								100 5	8 15	0,80 0,075	8 15	0,80 0,075			проект
	Андомская библиотека	раб.	2	15	0,03	7,5	-	0,015	0,015	2	15	0,03	15	0,03			
	Тренажерный зал	кв.м								100 1	50,0 16	0,83 0,016	50,0 16	0,83 0,016			проект, норма 6 м.кв на 1 человека
	МП ВМР «Фармация» аптечный киоск	раб.	1	30	0,03	15	-	0,015	0,015	1	30	0,03	30	0,03			
	Спортивная площадка	кв.м	7624	0,5	3,812	-	-	3,812	-	762 4	0,5	3,812	-	-	3,812		
	Спортивная площадка	кв.м								1000 0	0,5	5,000	-	-	5,000		проект
	Объект бытового	ра								10	15	0,150	15	0,150			проект

№ п/п	Наименование потребителя	Ед. изм.	Существующее положение							Расчётный срок строительства							Примеч а-ния
			Кол-во/ дач-ники	Водопотребле-ние		Водоотведение		Безвоз-врат-ные потери куб.м/ сут	В септик, жиже-сборник куб.м/ сут	Кол-во/ дач-ники	Водопотребле-ние		Водоотведение		Безвоз-врат-ные 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
	обслуживания	б															
	Банный комплекс	чел								5	180	0,900	180	0,900			проект
	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		
	Вытегорский лесхоз филиал САУ ЛХ ВО «Вологдалесхоз»	раб	6	15	0,09	7,5	-	0,045	0,045								
	Магазин ИП «Комарова»	раб.	3	30	0,09	7,5	-	0,045	0,045	3	30	0,09	30	0,09			
	Магазин ЗАО «Вытегралесторг»	кв.м.	203,1	1,5	0,304	0,75	-	0,152	0,152	203,1	1,5	0,304	1,5	0,304			
	Вытегорское ПО магазин «Авоська»	кв.м.	199,0	1,5	0,298	0,75	-	0,149	0,149	199,0	1,5	0,298	1,5	0,298			
	Магазин «Рыбачок»	кв.м	50	1,5	0,075	0,75	-	0,038	0,038	50	1,5	0,075	1,5	0,075			
	Магазин ИП «Кичина»	кв.м	50	1,5	0,075	0,75	-	0,038	0,038	50	1,5	0,075	1,5	0,075			

№ п/п	Наименование потребителя	Ед. изм.	Существующее положение							Расчётный срок строительства							Примеч а-ния
			Кол-во/ дач-ники	Водопотребле-ние		Водоотведение		Безвоз-врат-ные потери куб.м/ сут	В септик, жиже-сборник куб.м/ сут	Кол-во/ дач-ники	Водопотребле-ние		Водоотведение		Безвоз-врат-ные 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**
	Андомское ОПС	раб.	5	15	0,075	7,5	-	0,038	0,038	5	15	0,075	15	0,075			
	Андомское ОПС	раб.								5	15	0,075	15	0,075			проект
	Администрация	раб.	12	15	0,18	7,5	-	0,09	0,09	12	15	0,18	15	0,18			
	Администрация	раб.								12	15	0,18	15	0,18			проект
	Кафе	блюд раб								1900 7	12 15	22,80 0,105	12 15	22,80 0,105			проект, 60 посадочных мест
	Гостевой дом	мест								6	230	1,380	230	1,380			проект
	Помывка в бане	чел.	794/ 70	8,7	6,908/ 0,609	-	-	6,908/ 0,609	-	414/ 70	8,7	3,602/ 0,609	-	-	3,602/ 0,609		
	ИТОГО по с. Андомский Погост				97,676/ 3,444		-	54,501 / 2,027	43,181 / 1,418			169,672 / 3,444		124,685	29,001/ 2,027	15,987/ 1,418	
2	д. Гонгинская	чел.	13/ 11							130 / 91							
	Жители в домах, с централизованным водоснабжением, водонагревателями и канализацией	чел.	-							117	172,27	20,156	172,27	20,156			

№ п/п	Наименование потребителя	Ед. изм.	Существующее положение							Расчётный срок строительства							Примеча-ния
			Кол-во/ дач-ники	Водопотребле-ние		Водоотведение		Безвоз-врат-ные потери куб.м/ сут	В септик, жиже-сборник куб.м/ сут	Кол-во/ дач-ники	Водопотребле-ние		Водоотведение		Безвоз-врат-ные 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**
	Жители в домах с водоснабжением из шахтных колодцев и с выгребными ямами	чел.	13/ 11	40,5	0,527/ 0,446	20,25	-	0,263/ 0,223	0,263/ 0,223	13/ 91	40,5	0,527/ 3,686	20,25	-	0,263/ 1,843	0,263/ 1,843	
	Гостевой комплекс «Онежское Подворье»	чел.	20	150	3,000	75	-	1,500	1,500	20	150	3,000	150	3,000			
	Спортивная площадка	кв.м								1000	0,5	0,500	-	-	0,500		проект
	Магазин	кв. м								30	30	0,045	30	0,045			проект
	Туристический комплекс	чел								60	150	9,000	150	9,000			проект
	Гостевой дом	чел								6	150	0,900	150	0,900			проект
	Помывка в бане	чел.	13/ 11	8,7	0,12/ 0,096	-	-	0,12/ 0,096	-	13/ 91	8,7	0,12/ 0,792	-	-	0,12/ 0,792	-	
	ИТОГО по д. Гонгинская				3,647/ 0,542			1,883/ 0,319	1,763/ 0,223			34,248/ 4,478		33,101	0,883/ 2,635	0,263/ 1,843	
3	д. Гонево	чел.	57							70							

№ п/п	Наименование потребителя	Ед. изм.	Существующее положение							Расчётный срок строительства							Примеча-ния
			Кол-во/ дач-ники	Водопотребле-ние		Водоотведение		Безвоз-врат-ные потери куб.м/ сут	В септик, жиже-сборник куб.м/ сут	Кол-во/ дач-ники	Водопотребле-ние		Водоотведение		Безвоз-врат-ные 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**
	Жители в домах с водоснабжением из шахтных колодцев и с выгребными ямами	чел.	57	40,5	2,309	20,25	-	1,155	1,155	70	40,5	2,835	20,25	-	1,418	1,418	
	Магазин ИП «Никитина»	кв.м	50	1,5	0,075	0,75	-	0,038	0,038	50	1,5	0,075	0,75	-	0,038	0,038	
	Помывка в бане	чел.	57	8,7	0,496	-	-	0,496	-	70	8,7	0,609	-	-	0,609	-	
	ИТОГО по д. Гонево				2,88		-	1,689	1,193			3,519			2,065	1,456	
4	д. Деревягино	чел.	82							99							
	Жители в домах с водоснабжением из шахтных колодцев и с выгребными ямами	чел.	82	40,5	3,321	20,25	-	1,661	1,661	99	40,5	4,010	20,25	-	2,005	2,005	
	Вытегорское ПО магазин «Авоська»	раб	2	30	0,06	15	-	0,03	0,03	2	30	0,06	15	-	0,03	0,03	
	Помывка в бане	чел.	82	8,7	0,713	-	-	0,713	-	99	8,7	0,861	-	-	0,861	-	
	ИТОГО по				4,094			2,404	1,691			4,931			2,896	2,035	

№ п/п	Наименование потребителя	Ед. изм.	Существующее положение							Расчётный срок строительства							Примеча-ния
			Кол-во/ дач-ники	Водопотребле-ние		Водоотведение		Безвоз-врат-ные потери куб.м/ сут	В септик, жиже-сборник куб.м/ сут	Кол-во/ дач-ники	Водопотребле-ние		Водоотведение		Безвоз-врат-ные 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**
	д. Деревягино																
5	д. Исаково	чел.	3/13							8/30							
	Жители в домах с водоснабжением из шахтных колодцев и с выгребными ямами	чел.	3/13	40,5	0,122/ 0,527	20,25	-	0,182/ 0,263	0,182 / 0,263	8/ 30	40,5	0,324/ 1,215	20,25	-	0,162/ 0,608	0,162/ 0,608	
	База отдыха «Исаково»	чел.	42	150	6,3	75	-	3,15	3,15	42	150	6,3	75	-	3,15	3,15	
	Баня на территории базы отдыха «Исаково»	чел.	10	180	1,8	90	-	0,9	0,9	10	180	1,8	90	-	0,9	0,9	
	Гостевой дом	чел								6	150	0,900	75	-	0,450	0,450	проект
	Помывка в бане	чел.	3/ 13	8,7	0,026/ 0,113	-	-	0,026 / 0,113	-	8/ 30	8,7	0,070/ 0,261	-	-	0,070/ 0,261	-	
	ИТОГО по д. Исаково				8,248/ 0,640			4,258/ 0,376	4,232 / 0,263			9,394/ 1,476			4,732/ 0,869	4,662/ 0,608	
6	д. Кожино	чел.	14/							28/							

№ п/п	Наименование потребителя	Ед. изм.	Существующее положение							Расчётный срок строительства							Примеча-ния
			Кол-во/ дач-ники	Водопотребле-ние		Водоотведение		Безвоз-врат-ные потери куб.м/ сут	В септик, жиже-сборник куб.м/ сут	Кол-во/ дач-ники	Водопотребле-ние		Водоотведение		Безвоз-врат-ные 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**
			16							16							
	Жители в домах с водоснабжением из шахтных колодцев и с выгребными ямами	чел.	14/ 16	40,5	0,567/ 0,648	20,2 5	-	0,284/ 0,324	0,284 / 0,324	28/ 16	40,5	1,134/ 0,648	20,2 5	-	0,567/ 0,324	0,567/ 0,324	
	КФХ Федин А.В. Молочно-мясное производство	гол. гол.	35 6	100 60	3,50 0,36	90 54	-	0,350 0,036	3,150 0,324	35 6	100 60	3,50 0,36	90 54	-	0,350 0,036	3,150 0,324	коровы поросята
	Помывка в бане	чел.	14/ 16	8,7	0,122/ 0,14	-	-	0,122/ 0,14	-	28/ 16	8,7	0,244/ 0,14	-	-	0,244/ 0,14	-	
	Гостевой дом	чел								6	150	0,900	75	-	0,450	0,450	проект
	ИТОГО по д. Кожино				4,549/ 0,788			0,792/ 0,464	3,785 / 0,324			6,138/ 0,788			1,647/ 0,464	4,491/ 0,324	
7	д. Кузнецово	чел.	1/6							6/6							
	Жители в домах с водоснабжением из шахтных колодцев и с выгребными ямами	чел.	1/6	40,5	0,041/ 0,243	20,2 5	-	0,021/ 0,122	0,021 / 0,122	6/6	40,5	0,243/ 0,243	20,2 5	-	0,122/ 0,122	0,122/ 0,122	

№ п/п	Наименование потребителя	Ед. изм.	Существующее положение							Расчётный срок строительства							Примеча-ния
			Кол-во/ дач-ники	Водопотребле-ние		Водоотведение		Безвоз-врат-ные потери куб.м/ сут	В септик, жиже-сборник куб.м/ сут	Кол-во/ дач-ники	Водопотребле-ние		Водоотведение		Безвоз-врат-ные 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**
	Помывка в бане	чел.	1/6	8,7	0,009/ 0,052	-	-	0,009/ 0,052	-	6/6	8,7	0,052/ 0,052	-	-	0,052/ 0,052	-	
	ИТОГО по д. Кузнецово				0,050/ 0,295			0,030/ 0,174	0,021 / 0,122			0,295/ 0,295			0,174/ 0,174	0,122/ 0,122	
8	д. Ларьково	чел.	2/5							2/5							
	Жители в домах с водоснабжением из шахтных колодцев и с выгребными ямами	чел.	2/5	40,5	0,081/ 0,203	20,25	-	0,041/ 0,102	0,041 / 0,102	2/5	40,5	0,081/ 0,203	20,25	-	0,041/ 0,102	0,041/ 0,102	
	Гидрологический пост «Вологодский ЦГМС»	чел.	1	15	0,015	7,5	-	0,008	0,008	1	15	0,015	7,5	-	0,008	0,008	
	Помывка в бане	чел.	2/5	8,7	0,017/ 0,044	-	-	0,017/ 0,044	-	2/5	8,7	0,017/ 0,044	-	-	0,017/ 0,044	-	
	ИТОГО по д. Ларьково				0,113/ 0,247			0,066/ 0,146	0,049 / 0,102			0,113/ 0,247			0,066/ 0,146	0,049/ 0,102	
9	д. Макачево	чел.	156							175							
	Жители, в домах,	чел.	131	116,5	15,26	58,265		7,633	7,633	150	116,5	17,480	58,265		8,740	8,740	

№ п/п	Наименование потребителя	Ед. изм.	Существующее положение							Расчётный срок строительства							Примеча-ния
			Кол-во/ дач-ники	Водопотребле-ние		Водоотведение		Безвоз-врат-ные потери куб.м/ сут	В септик, жиже-сборник куб.м/ сут	Кол-во/ дач-ники	Водопотребле-ние		Водоотведение		Безвоз-врат-ные 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**
	оборудованных внутрен. водопроводом, с септиками			3	5						3						
	Жители в домах с водоснабжением из шахтных колодцев и с выгребными ямами	чел.	25	40,5	1,013	20,25		0,506	0,506	25	40,5	1,013	20,25		0,506	0,506	
	Макачевский 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	
	Макачевский ФАП	раб. мест								1 1	30 10	0,03 0,01	15 5	-	0,015 0,005	0,015 0,005	проект
	Макачевский дом культуры	мест раб.	40 1	8 15	0,32 0,015	4 7,5	-	0,16 0,008	0,16 0,008	40 1	8 15	0,32 0,015	4 7,5	-	0,16 0,008	0,16 0,008	
	Макачевский дом культуры	мест раб.								50 1	8 15	0,40 0,015	4 7,5	-	0,20 0,008	0,20 0,008	проект
	Макачевская библиотека	раб.	1	15	0,015	7,5	-	0,008	0,008	1	15	0,015	7,5	-	0,008	0,008	
	Администрация	раб.	1	15	0,015	7,5	-	0,008	0,008	1	15	0,015	7,5	-	0,008	0,008	
	Макачевское ОПС	раб.	2	15	0,03	7,5	-	0,015	0,015	2	15	0,03	7,5	-	0,015	0,015	

№ п/п	Наименование потребителя	Ед. изм.	Существующее положение							Расчётный срок строительства							Примеч а-ния
			Кол-во/ дач-ники	Водопотребле-ние		Водоотведение		Безвоз-врат-ные потери куб.м/ сут	В септик, жиже-сборник куб.м/ сут	Кол-во/ дач-ники	Водопотребле-ние		Водоотведение		Безвоз-врат-ные 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
	Магазин ЗАО «Вытегралесторг»	кв.м	64,3	1,5	0,1	0,75	-	0,05	0,05	64,3	1,5	0,1	0,75	-	0,05	0,05	
	Вытегорское ПО магазин «Авоська»	кв.м	43,0	1,5	0,065	0,75	-	0,0325	0,0325	43,0	1,5	0,065	0,75	-	0,0325	0,0325	
	Ферма КРС	раб гол	15 200	45 100	0,675 20,00	22,5 90		0,338 2,000	0,338 18,00	15 200	45 100	0,675 20,00	22,5 90		0,338 2,000	0,338 18,00	
	Спортивная площадка	кв.м								1756	0,5	0,878	-	-	0,878		проект
	Помывка в бане	чел.	156	8,7	1,357	-	-	1,357	-	175	8,7	1,523	-	-	1,523	-	
	ИТОГО по д. Макачево				38,910			12,136	26,779			42,624			14,515	28,114	
10	д. Марино	чел.	66							66							
	Жители в домах с водоснабжением из шахтных колодцев и с выгребными ямами	чел.	66	40,5	2,673	20,25	-	1,337	1,337	66	40,5	2,673	20,25	-	1,337	1,337	
	Вытегорское ПО магазин «Авоська»	кв.м	48	1,5	0,072	0,75	-	0,036	0,036	48	1,5	0,072	0,75	-	0,036	0,036	

№ п/п	Наименование потребителя	Ед. изм.	Существующее положение							Расчётный срок строительства							Примеча-ния
			Кол-во/ дач-ники	Водопотребле-ние		Водоотведение		Безвоз-врат-ные потери куб.м/ сут	В септик, жиже-сборник куб.м/ сут	Кол-во/ дач-ники	Водопотребле-ние		Водоотведение		Безвоз-врат-ные 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
	КФХ Симакина Е.В. Молочно-мясное производство	гол. гол.	57 60	100 30	5,70 1,80	90 27	-	0,057 0,180	5,130 1,620	57 60	100 30	5,70 1,80	90 27	-	0,057 0,180	5,130 1,620	коровы молодняк
	Помывка в бане	чел.	66	8,7	0,570	-	-	0,570	-	66	8,7	0,570	-	-	0,570	-	
	ИТОГО по д. Марино				8,142			0,843	6,786			8,142			0,843	6,786	
11	п. Озеро	чел.	43							55							
	Жители в домах с водоснабжением из шахтных колодцев и с выгребными ямами	чел.	43	40,5	1,742	20,25	-	0,871	0,871	55	40,5	2,228	20,25	-	1,114	1,114	
	Помывка в бане	чел.	43	8,7	0,374	-	-	0,374	-	55	8,7	0,479	-	-	0,479	-	
	ИТОГО по п. Озеро				1,368			1,245	0,871			2,707			0,593	1,114	
12	п. Октябрьский	чел.	548							566/ 10							
	Жители в домах, с централизованным водоснабжением,	чел.	-							466	172,27	80,278	172,27	80,278			

№ п/п	Наименование потребителя	Ед. изм.	Существующее положение							Расчётный срок строительства							Примеч а-ния
			Кол-во/ дач-ники	Водопотребле-ние		Водоотведение		Безвоз-врат-ные потери куб.м/ сут	В септик, жиже-сборник куб.м/ сут	Кол-во/ дач-ники	Водопотребле-ние		Водоотведение		Безвоз-врат-ные 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**
	водонагревателями и канализацией																
	Жители, в домах, оборудованных внутрен. водопроводом, с септиками	чел.	226	116,53	26,336	58,265	-	13,168	13,168	50	116,53	5,827	58,265		2,913	2,913	
	Жители в домах с водоснабжением из шахтных колодцев и с выгребными ямами	чел.	322	40,5	13,041	20,25	-	6,521	6,521	50/ 10	40,5	2,025/ 0,405	20,25		1,013/ 0,203	1,013/ 0,203	
	МБОУ «Октябрьская основная образовательная школа»	мест раб.	30 14	20	0,60 0,28	10	-	0,30 0,14	0,30 0,14	100 14	20	2,00 0,28	20	2,00 0,28			
	Детский сад	дет раб								50 10	80 20	4,0 0,2	80 20	4,0 0,2			
	Октябрьский	раб	1	30	0,03	15	-	0,015	0,015	1	30	0,03	30	0,03			

№ п/п	Наименование потребителя	Ед. изм.	Существующее положение							Расчётный срок строительства							Примеча-ния
			Кол-во/ дач-ники	Водопотребле-ние		Водоотведение		Безвоз-врат-ные потери куб.м/ сут	В септик, жиже-сборник куб.м/ сут	Кол-во/ дач-ники	Водопотребле-ние		Водоотведение		Безвоз-врат-ные 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**
	ФАП	мест	1	10	0,01	5		0,005	0,005	1	10	0,01	10	0,01			
	Октябрьский ФАП	раб мест							0,015 0,005	1 1	30 10	0,03 0,01	30 10	0,03 0,01			проект
	Октябрьский дом культуры	мест раб.	80 3	8 15	0,64 0,045	4 7,5	- -	0,32 0,023	0,32 0,023	130 3	8 15	1,040 0,045	8 15	1,040 0,045			
	Октябрьская библиотека	раб	1	15	0,015	7,5	-	0,008	0,008	1	15	0,015	15	0,015			
	Тренажерный зал	кв.м								100 1	50,0 16	0,83 0,016	50,0 16	0,83 0,016			проект, норма 6 м.кв на 1 человека
	Спортивная площадка	кв.м	507 3	0,5	2,537	-	-	2,537	-	507 3	0,5	2,537	-	-	2,537	-	
	Спортивная площадка	кв.м								740 0	0,5	3,700	-	-	3,700	-	проект
	Объект бытового обслуживания	раб								10	15	0,150	15	0,150			проект
	Банный комплекс	чел								5	180	0,900	180	0,900			проект
	Администрация	раб.	1	15	0,015	7,5	-	0,008	0,008	1	15	0,015	15	0,015			
	Октябрьское ОПС	раб.	2	15	0,03	7,5	-	0,015	0,015	2	15	0,03	15	0,03			
	Октябрьское	раб.								2	15	0,03	15	0,03			проект

№ п/п	Наименование потребителя	Ед. изм.	Существующее положение							Расчётный срок строительства							Примеч а-ния
			Кол-во/ дач-ники	Водопотребле-ние		Водоотведение		Безвоз-врат-ные потери куб.м/ сут	В септик, жиже-сборник куб.м/ сут	Кол-во/ дач-ники	Водопотребле-ние		Водоотведение		Безвоз-врат-ные 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**
	ОПС																
	Магазин ЗАО «Вытегралесторг»	кв.м	100	1,5	0,15	0,75	-	0,075	0,075	100	1,5	0,15	1,5	0,15			
	Магазин ИП «Никитина»	кв.м	50	1,5	0,075	0,75	-	0,038	0,038	50	1,5	0,075	1,5	0,075			
	Кафе	блюд раб								9507	12 15	11,40 0,105	12 15	11,40 0,105			проект, 60 посадочных мест
	Гостиница	мест								10	230	2,300	230	2,300			проект
	Помывка в бане	чел.	548	8,7	4,768	-	-	4,768	-	100 / 10	8,7	0,870/ 0,087	-	-	0,870/ 0,087	-	
	ИТОГО по п. Октябрьский				51,109			27,941	20,636			118,898 / 0,492		103,939	11,033/ 0,29	3,926/ 0,203	
13	д. Ольково	чел.	9/8								9/8						
	Жители в домах с водоснабжением из шахтных колодцев и с	чел.	9/8	40,5	0,365/ 0,324	20,25	-	0,183 / 0,162	0,183 / 0,162		9/8	40,5	0,365 / 0,324	20,25	-	0,183/ 0,162	

№ п/п	Наименование потребителя	Ед. изм.	Существующее положение							Расчётный срок строительства							Примеч а-ния
			Кол-во/ дач-ники	Водопотребле-ние		Водоотведение		Безвоз-врат-ные потери куб.м/ сут	В септик, жиже-сборник куб.м/ сут	Кол-во/ дач-ники	Водопотребле-ние		Водоотведение		Безвоз-врат-ные 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**
	выгребными ямами																
	База отдыха «Онежский берег»	чел.	36	150	5,4	150	-	-	5,4	36	150	5,4	150	-	-	5,4	
	Баня на территории базы отдыха «Онежский берег»	чел.	8	180	1,44	180	-	-	1,44	8	180	1,44	180	-	-	1,44	
	Помывка в бане	чел.	9/8	8,7	0,078/ 0,07	-	-	0,078 / 0,07	-	9/8	8,7	0,078/ 0,07	-	-	0,078/ 0,07	-	
	ИТОГО по д. Ольково				7,283/ 0,394			0,261 / 0,232	7,023 / 0,162			7,283/ 0,394			0,261/ 0,232	7,023/ 0,162	
14	д. Остров	чел.	4/8							160 /8							
	Жители в домах с водоснабжением из шахтных колодцев и из индивид.	чел.	4/8	40,5	0,162/ 0,324	20,2 5	-	0,081/ 0,162	0,081 / 0,162	164 /8	40,5	6,642/ 0,324	20,2 5	-	3,321/ 0,162	3,321/ 0,162	

№ п/п	Наименование потребителя	Ед. изм.	Существующее положение							Расчётный срок строительства							Примеч а-ния
			Кол-во/ дач-ники	Водопотребле-ние		Водоотведение		Безвоз-врат-ные потери куб.м/ сут	В септик, жиже-сборник куб.м/ сут	Кол-во/ дач-ники	Водопотребле-ние		Водоотведение		Безвоз-врат-ные 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**
	скважин, с выгребными ямами																
	Помывка в бане	чел.	4/8	8,7	0,035/ 0,07	-	-	0,035/ 0,07	-	164 /8	8,7	1,427/ 0,07	-	-	1,427/ 0,07	-	
	Кафе	блюд раб								633 7	12 15	7,600 0,105	6 7,5		3,800 0,053	3,800 0,053	проект, 40 посадочных мест
	ИТОГО по д. Остров				0,197/ 0,394			0,116/ 0,232	0,081 / 0,162			15,774 / 0,499			8,601/ 0,232	7,174/ 0,162	
15	д. Паново	чел.	7							57							
	Жители в домах с водоснабжением из шахтных колодцев и с выгребными ямами	чел.	7	40,5	0,284	20,2 5	-	0,142	0,142	57	40,5	2,309	20,2 5	-	1,155	1,155	
	Гостевой дом	чел								6	150	0,900	75	-	0,450	0,450	проект
	Помывка в бане	чел.	7	8,7	0,061	-	-	0,061	-	57	8,7	0,496	-	-	0,496	-	
	ИТОГО по д. Паново				0,345			0,203	0,142			3,705			2,597	1,605	

№ п/п	Наименование потребителя	Ед. изм.	Существующее положение							Расчётный срок строительства							Примеча-ния
			Кол-во/ дач-ники	Водопотребле-ние		Водоотведение		Безвоз-врат-ные потери куб.м/ сут	В септик, жиже-сборник куб.м/ сут	Кол-во/ дач-ники	Водопотребле-ние		Водоотведение		Безвоз-врат-ные 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**
16	д. Паньшино	чел.	10/ 15							10/ 15							
	Жители в домах с водоснабжением из шахтных колодцев и с выгребными ямами	чел.	10/ 15	40,5	0,405/ 0,608	20,25	-	0,203/ 0,304	0,203/ 0,304	10/ 15	40,5	0,405/ 0,608	20,25	-	0,203/ 0,304	0,203/ 0,304	
	Помывка в бане	чел.	10/ 15	8,7	0,087/ 0,131	-	-	0,087/ 0,131	-	10/ 15	8,7	0,087/ 0,131	-	-	0,087/ 0,131	-	
	ИТОГО по д. Паньшино				0,492/ 0,739			0,290/ 0,435	0,203/ 0,304			0,492/ 0,739			0,290/ 0,435	0,203/ 0,304	
17	д. Саминский Погост	чел.	11							11							
	Жители в домах с водоснабжением из шахтных колодцев и с выгребными ямами	чел.	11	40,5	0,446	20,25	-	0,223	0,223	11	40,5	0,446	20,25	-	0,223	0,223	
	Саминское ОПС	раб.	1	15	0,015	7,5	-	0,008	0,008	1	15	0,015	7,5	-	0,008	0,008	

№ п/п	Наименование потребителя	Ед. изм.	Существующее положение							Расчётный срок строительства							Примеча-ния
			Кол-во/ дач-ники	Водопотребле-ние		Водоотведение		Безвоз-врат-ные потери куб.м/ сут	В септик, жиже-сборник куб.м/ сут	Кол-во/ дач-ники	Водопотребле-ние		Водоотведение		Безвоз-врат-ные 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**
	Магазин ЗАО «Вытегралесторг»	кв.м	60	1,5	0,09	0,75	-	0,045	0,045	60	1,5	0,09	0,75	-	0,045	0,045	
	Помывка в бане	чел.	11	8,7	0,096	-	-	0,096	-	11	8,7	0,096	-	-	0,096	-	
	ИТОГО по д. Саминский Погост				0,647			0,372	0,276			0,647			0,372	0,276	
18	п. Сорокополье	чел.	300							379							
	Жители, в домах, оборудованных внутрен. водопроводом, с септиками	чел.	276	116,53	32,162	58,265	-	16,081	16,081	355	116,53	41,368	58,265	-	20,684	20,684	
	Жители в домах с водоснабжением из шахтных колодцев и с выгребными ямами	чел.	24	40,5	0,972	20,25	-	0,486	0,486	24	40,5	0,972	20,25	-	0,486	0,486	
	Запанский 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	
	Запанской дом культуры	мест раб.	80 1	8 15	0,64 0,015	4 7,5	- -	0,32 0,008	0,32 0,008	80 1	8 15	0,64 0,015	4 7,5	- -	0,32 0,008	0,32 0,008	

№ п/п	Наименование потребителя	Ед. изм.	Существующее положение							Расчётный срок строительства							Примеча-ния
			Кол-во/ дач-ники	Водопотребле-ние		Водоотведение		Безвоз-врат-ные потери куб.м/ сут	В септик, жиже-сборник куб.м/ сут	Кол-во/ дач-ники	Водопотребле-ние		Водоотведение		Безвоз-врат-ные 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**
	Запанская библиотека	раб	1	15	0,015	7,5	-	0,008	0,008	1	15	0,015	7,5	-	0,008	0,008	
	Спортивная площадка	кв.м	713	0,5	0,357	-	-	0,357	-	713	0,5	0,357	-	-	0,357	-	
	Запанское ОПС	раб.	2	15	0,03	7,5	-	0,015	0,015	2	15	0,03	7,5	-	0,015	0,015	
	Магазин ЗАО «Вытегралесторг»	кв.м	197,9	1,5	0,297	0,75	-	0,149	0,149	197,9	1,5	0,297	0,75	-	0,149	0,149	
	Вытегорское ПО магазин «Авоська»	кв.м	39,0	1,5	0,059	0,75	-	0,030	0,030	39,0	1,5	0,059	0,75	-	0,030	0,030	
	Помывка в бане	чел.	300	8,7	2,610	-	-	2,610	-	355	8,7	3,089	-	-	3,089	-	
	ИТОГО по п. Сорокополье				37,197			20,084	17,117			46,227			25,166	21,72	
19	д. Тудозерский Погост	чел.	171/2							171/2							
	Жители, в домах, оборудованных внутрен. водопроводом, с септиками	чел.	116	116,53	13,517	58,265	-	6,759	6,759	116	116,53	13,517	58,265	-	6,759	6,759	
	Жители в домах с	чел.	55/	40,5	2,228/	20,25	-	1,114/	1,114/	55/	40,5	2,228/	20,25	-	1,114/	1,114/	

№ п/п	Наименование потребителя	Ед. изм.	Существующее положение							Расчётный срок строительства							Примеча-ния
			Кол-во/ дач-ники	Водопотребле-ние		Водоотведение		Безвоз-врат-ные потери куб.м/ сут	В септик, жиже-сборник куб.м/ сут	Кол-во/ дач-ники	Водопотребле-ние		Водоотведение		Безвоз-врат-ные 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
	водоснабжением из шахтных колодцев и с выгребными ямами		2		0,081			0,041	0,041	2		0,081			0,041	0,041	
	Детский сад с начальной школой	дет шк раб.								60 80 10	80 20 15	4,80 1,60 0,15	40 10 7,5		2,40 0,80 0,075	2,40 0,80 0,075	проект
	Тудозерский дом культуры	мест раб.	70 1	8 15	0,56 0,015	4 7,5	- -	0,28 0,008	0,28 0,008	170 5	8 15	1,36 0,075	4 7,5	- -	0,68 0,038	0,68 0,038	
	Тудозерская библиотека	раб	1	15	0,015	7,5	-	0,008	0,008	1	15	0,015	7,5	-	0,008	0,008	
	Тудозерский 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	
	Тудозерский ФАП	раб мест								1 1	30 10	0,03 0,01	15 5	-	0,015 0,005	0,015 0,005	проект
	Спортивная площадка	кв.м	619	0,5	0,310	-	-	0,310	-	619	0,5	0,310	-	-	0,310	-	
	Спортивная площадка	кв.м								600 0	0,5	3,000	-	-	3,000	-	проект
	Объект бытового обслуживания	ра б								10	15	0,150	15	0,150			проект
	Администрация	раб.	1	15	0,015	7,5	-	0,008	0,008	1	15	0,015	7,5	-	0,008	0,008	

№ п/п	Наименование потребителя	Ед. изм.	Существующее положение							Расчётный срок строительства							Примеча-ния
			Кол-во/ дач-ники	Водопотребле-ние		Водоотведение		Безвоз-врат-ные потери куб.м/ сут	В септик, жиже-сборник куб.м/ сут	Кол-во/ дач-ники	Водопотребле-ние		Водоотведение		Безвоз-врат-ные 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
	Вытегорское ПО магазин «Авоська»	кв.м	36,0	1,5	0,054	0,75	-	0,027	0,027	36,0	1,5	0,054	0,75	-	0,027	0,027	
	Магазин ИП «Никитина»	кв.м	50	1,5	0,075	0,75	-	0,038	0,038	50	1,5	0,075	0,75	-	0,038	0,038	
	КФХ Исупов Н.Н. Молочно-мясное производство	гол. гол. гол.	103 81 7	100 30 60	10,300 2,430 0,420	90 27 54	-	0,103 0,243 0,042	9,270 2,187 0,378	103 81 7	100 30 60	10,300 2,430 0,420	90 27 54	-	0,103 0,243 0,042	9,270 2,187 0,378	коровы молодняк поросята
	КФХ Епишина О.Н. Молочно-мясное производство	гол.	21	30	0,630	27	-	0,063	0,567	21	30	0,630	27	-	0,063	0,567	молодняк
	Помывка в бане	чел.	171 / 2	8,7	1,488/ 0,017	-	-	1,488 / 0,017	-	171 / 2	8,7	1,488/ 0,017	-	-	1,488/ 0,017	-	
	ИТОГО по д. Тудозерский Погост				32,097/ 0,098			10,511 / 0,058	20,664 / 0,041			42,697 / 0,098			17,236/ 0,058	24,389/ 0,041	
20	д. Устье	чел.	6/8							37/ 8							
	Жители в домах с водоснабжением из шахтных	чел.	6/8	40,5	0,243/ 0,324	20,25	-	0,122/ 0,162	0,122 / 0,162	37/ 8	40,5	1,499/ 0,324	20,25	-	0,750/ 0,162	0,750/ 0,162	

№ п/п	Наименование потребителя	Ед. изм.	Существующее положение							Расчётный срок строительства							Примеча-ния
			Кол-во/ дач-ники	Водопотребле-ние		Водоотведение		Безвоз-врат-ные потери куб.м/ сут	В септик, жиже-сборник куб.м/ сут	Кол-во/ дач-ники	Водопотребле-ние		Водоотведение		Безвоз-врат-ные 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**
	колодцев и с выгребными ямами																
	Гостевой дом	чел								6	150	0,900	75	-	0,450	0,450	проект
	Помывка в бане	чел.	6/8	8,7	0,052/ 0,07	-	-	0,052/ 0,07	-	37/ 8	8,7	0,322/ 0,07	-	-	0,322/ 0,07	-	
	ИТОГО по д. Устье				0,295/ 0,394			0,174/ 0,232	0,122 / 0,162			2,721/ 0,394			1,522/ 0,232	1,200/ 0,162	
21	д. Щекино	чел.	48/ 13							171 / 13							
	Жители в домах, с централизованным водоснабжением, водонагревателями и канализацией	чел.	-							123	172,27	21,189	172,27	21,189			
	Жители, в домах, оборудованных внутрен. водопроводом, с септиками	чел.	35	116,53	4,079	58,265	-	2,039	2,039	35	116,53	4,079	58,265	-	2,039	2,039	

№ п/п	Наименование потребителя	Ед. изм.	Существующее положение							Расчётный срок строительства							Примеча-ния
			Кол-во/ дач-ники	Водопотребле-ние		Водоотведение		Безвоз-врат-ные потери куб.м/ сут	В септик, жиже-сборник куб.м/ сут	Кол-во/ дач-ники	Водопотребле-ние		Водоотведение		Безвоз-врат-ные 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**
	Жители в домах с водоснабжением из шахтных колодцев и с выгребными ямами	чел.	13/ 13	40,5	0,527/ 0,527	20,25	-	0,263/ 0,263	0,263/ 0,263	13/ 13	40,5	0,527/ 0,527	20,25	-	0,263/ 0,263	0,263/ 0,263	
	Гостиничн. комплекс «Прионежская Ривьера»	чел.	38	230	8,74	115	-	4,37	4,37	38	230	8,74	230	8,74			
	Кафе-ресторан «Прионежская Ривьера»	блюд раб	356 47	12 15	42,768 0,105	6 7,5	- -	21,384 0,053	21,384 0,053	356 47	12 15	42,768 0,105	12 15	42,768 0,105			180 посадочных мест
	Туристический комплекс и кемпинг «ВытегориЯ»	чел.	65	230	14,95	115	-	7,475	7,475	65	230	14,95	230	14,95			
	Кафе с баром «ВытегориЯ»	блюд раб	158 47	12 15	19,01 0,105	6 7,5	- -	9,505 0,053	9,505 0,053	158 47	12 15	19,01 0,105	12 15	19,01 0,105			80 посадочных мест
	Летнее кафе «ВытегориЯ»	блюд раб	990 5	12 15	11,88 0,075	6 7,5	- -	5,940 0,038	5,940 0,038	990 5	12 15	11,88 0,075	12 15	11,88 0,075			50 посадочных мест

№ п/п	Наименование потребителя	Ед. изм.	Существующее положение							Расчётный срок строительства							Примеча-ния
			Кол-во/ дач-ники	Водопотребле-ние		Водоотведение		Безвоз-врат-ные потери куб.м/ сут	В септик, жиже-сборник куб.м/ сут	Кол-во/ дач-ники	Водопотребле-ние		Водоотведение		Безвоз-врат-ные 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**
	Баня на территории тур. комплекса «ВытегориЯ»	чел.	8	180	1,44	180	-	-	1,44	8	180	1,44	180	1,44			
	Вытегорское ПО магазин «Авоська»	кв.м	45,0	1,5	0,068	0,75	-	0,034	0,034	1,5	0,068	0,75	0,068	0,75			
	Детский оздоровительный лагерь «Корабелы Прионежья»	чел.	131	200	26,200	100	-	13,10	13,10	131	200	26,200	200	26,200			
	Спортивная площадка	кв.м								1000	0,5	0,500	-	-	0,500	-	проект
	Помывка в бане	чел.	48/13	8,7	0,418/ 0,113	-	-	0,418 / 0,113	-	48/13	8,7	0,418/ 0,113	-	-	0,418/ 0,113	-	
	ИТОГО по д. Щекино				130,365 / 0,64			64,672/ 0,376	65,694/ 0,263			152,741 / 0,64		147,212	3,220/ 0,376	2,302/ 0,263	
22	д. Коровкино		-/ -							26							
	Жители в домах с водоснабжением из шахтных	чел.	-							26	40,5	1,053	20,25		0,527	0,527	

№ п/п	Наименование потребителя	Ед. изм.	Существующее положение							Расчётный срок строительства							Примеч а-ния
			Кол-во/ дач-ники	Водопотребле-ние		Водоотведение		Безвоз-врат-ные потери куб.м/ сут	В септик, жиже-сборник куб.м/ сут	Кол-во/ дач-ники	Водопотребле-ние		Водоотведение		Безвоз-врат-ные 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**
	колодцев и с выгребными ямами																
	Кафе у д. Демино	блюд раб								6337	12 15	7,600 0,105	6 7,5		3,800 0,053	3,800 0,053	проект, 40 посадочных мест
	Помывка в бане	чел.	-							26	8,7	0,226			0,226		
	ИТОГО по д. Коровкино											8,984			4,606	4,380	
23	д. Великий Двор (Андомский с/с)	чел	62							69							
	Жители в домах с водоснабжением из шахтных колодцев, индивид. скважин, с выгребными ямами	чел.	62	40,5	2,511	20,25		1,256	1,256	69	40,5	2,795	20,25		1,398	1,398	
	Гостиница	мест								10	230	2,300	115		1,150	1,150	проект
	Помывка в бане	чел.	62	8,7	0,539			0,539		69	8,7	0,600			0,600		

№ п/п	Наименование потребителя	Ед. изм.	Существующее положение							Расчётный срок строительства							Примеча-ния
			Кол-во/ дач-ники	Водопотребле-ние		Водоотведение		Безвоз-врат-ные потери куб.м/ сут	В септик, жиже-сборник куб.м/ сут	Кол-во/ дач-ники	Водопотребле-ние		Водоотведение		Безвоз-врат-ные 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**
	ИТОГО по д. Великий Двор (Андомский с/с)				3,050			1,795	1,256			5,695			3,148	2,548	
24	д. Лахново	чел	-							-							
	База отдыха	чел.								60	150	9,0	75	-	4,5	4,5	проект
	ИТОГО по д. Лахново											9,000			4,500	4,500	
25	д. Титово	чел	25							25							
	Жители в домах с водоснабжением из шахтных колодцев и с выгребными ямами	чел.	25	40,5	1,013	20,25		0,507	0,507	25	40,5	1,013	20,25		0,507	0,507	
	Ферма КРС	раб гол								15 50	45 100	0,675 5,00	22,5 90		0,338 0,500	0,338 4,50	проект, КРС
	Помывка в бане	чел.	25	8,7	0,218			0,218		25	8,7	0,218			0,218		
	ИТОГО по д. Титово				1,231			0,725	0,507			6,906			1,563	5,345	
26	д. Михалево	чел	102							102							
	Жители, в домах, оборудованных внутр.	чел.	-							80	116,53	9,322	58,265		4,661	4,661	

№ п/п	Наименование потребителя	Ед. изм.	Существующее положение							Расчётный срок строительства							Примеча-ния
			Кол-во/ дач-ники	Водопотребле-ние		Водоотведение		Безвоз-врат-ные потери куб.м/ сут	В септик, жиже-сборник куб.м/ сут	Кол-во/ дач-ники	Водопотребле-ние		Водоотведение		Безвоз-врат-ные 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**
	водопроводом, с септиками																
	Жители в домах с водоснабжением из шахтных колодцев и с выгребными ямами	чел.	102	40,5	4,131	20,25		2,066	2,066	22	40,5	0,891	20,25		0,446	0,446	
	Помывка в бане	чел.	102	8,7	0,887			0,887		102	8,7	0,887			0,887		
	ИТОГО по д. Михалево				5,018			2,953	2,066			11,100			5,994	5,107	
27	Остальные населенные пункты сельского поселения Андомское	чел.	633 / 78							1048/ 88							
	Жители в домах с водоснабжением из шахтных колодцев и с выгребными ямами	чел.	633 / 78	40,5	25,637/ 3,159	20,25	-	12,818/ 1,580	12,818/ 1,580	1048/ 88	40,5	25,877 / 3,564	20,25		12,939/ 1,782	12,939/ 1,782	

№ п/п	Наименование потребителя	Ед. изм.	Существующее положение							Расчётный срок строительства							Примеча-ния
			Кол-во/ дач-ники	Водопотребле-ние		Водоотведение		Безвоз-врат-ные потери куб.м/ сут	В септик, жиже-сборник куб.м/ сут	Кол-во/ дач-ники	Водопотребле-ние		Водоотведение		Безвоз-врат-ные 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
	Помывка в бане	чел.	633 / 78	8,7	5,507/ 0,679	-	-	5,507/ 0,679	-	1048/ 88	8,7	9,118/ 0,766	-	-	9,118/ 0,766		
	ИТОГО по неразвиваемым населенным пунктам				31,144/ 3,838			18,325/ 2,258	12,818/ 1,580			34,995 / 4,330			22,057/ 2,548	12,939/ 1,782	
	Полив зеленых насаждений	чел	2978 / 253	50	148,9/ 12,65	-	-	148,9/ 12,65	-	4240 / 360	50	212,000 / 18,000	-	-	212,000/ 18,000		
	ВСЕГО по сельскому поселению Андомское				609,748 / 25,103			371,969/ 19,979	235,568 / 5,126			952,648 / 36,314		408,937	377,081 / 28,718	165,657/ 7,496	
	Неучтенные потребители	%	20		121,950 / 5,021			74,339/ 3,996	47,114/ 1,025			190,530 / 7,263		81,787	75,416/ 5,744	33,131/ 1,499	
	ИТОГО по сельскому поселению Андомское с учетом неучтенных				731,698 /30,124			446,035/ 23,975	282,681 / 6,151			1143,178/ 43,577		490,724	452,497 / 34,462	198,788/ 8,995	

№ п/п	Наименование потребителя	Ед. изм.	Существующее положение							Расчётный срок строительства							Примеча-ния
			Кол-во/ дач-ники	Водопотребле-ние		Водоотведение		Безвоз-врат-ные потери куб.м/ сут	В септик, жиже-сборник куб.м/ сут	Кол-во/ дач-ники	Водопотребле-ние		Водоотведение		Безвоз-врат-ные 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**
	потребителей																

Так, видно из таблицы V.1.2.1, среднесуточный расход воды с учетом дачников и на полив по сельскому поселению Андомское, составляет существующее положение – 1186,8 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 х 1186,8 = 1305,48 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 Андомское определено по СП 8.13130.2009 и при численности населения до 10-ти тысячи человек составляет 1 расчётный пожар. Пожарную безопасность планируется обеспечить существующим пожарным депо на 1 ед. в с. Андомский Погост. 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. м.куб (табл. № 1 СП 10.13130.2009).

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

Проектом принимаем централизованное водоснабжение от скважин в: с. Андомский Погост, п. Октябрьский, д. Макачево, д. Тудозерский Погост, д. Щекино, д. Устье, д. Михалево, д. Гонгинская.

Водоснабжение с. Андомский Погост, д. Михалево, д. Трошигино

Источник водоснабжения - артезианские скважины: № 1784, № 2396, № 2395 в с. Андомский Погост. Предлагается организовать один водозабор на 3 деревни. Проектом принимается водоснабжение от существующих скважин, обследование и ремонт существующих сетей и скважины в с. Андомский Погост, строительство новых сетей с учетом существующей и проектируемой застройки. Подключаем к проектируемому центральному водопроводу в с. Андомский Погост, д. Михалево, д. Трошигино 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 – до 2040 года

$Q_{р.сут.max}$ = 1,2 х (200,526 + 58,7) = 311,07 куб.м/сут.

Необходимая мощность водоисточника определена из следующей формулы:

на расчётный срок – до 2040 года

$$Qр_{ист.} = \left[\frac{311,07}{24} + \frac{(10 + 1 \times 2,5) \times 3,6 \times 3}{72}\right] \times 1,2 = 17,80 \text{ куб. м/час}$$

С учетом новой застройки принимаем бурение новых скважин:

на расчетный срок строительства - с доведением общего дебита до 18,0 куб.м/час.

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

по анализам воды поставить систему очистки воды на скважину с доведением до норм СаНПиН «Вода питьевая».

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

Принимаем проектом:

обследовать и отремонтировать существующие скважины;

пробурить скважины с доведением водоподачи на хоз-питьевые нужды до 18,0 куб.м/час;

проверить качество воды в существующих скважинах (сделать анализы воды) и решить, какую систему очистки поставить на каждую, а также производить доочистку воды, непосредственно у потребителя, бытовыми фильтрами;

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

Водоснабжение д. Макачево

Источник водоснабжения – существующая артезианская скважина №28729 в д. Макачево

Проектом принимается водоснабжение от существующей скважины, с бурением, при необходимости, новой скважины до требуемой мощности, строительство новых сетей с учетом существующей застройки, обследование и ремонт существующих сетей и скважины. Подключаем к проектируемому центральному водопроводу неподключенную к сетям водоснабжения существующую застройку в д. Макачево.

На стадии рабочего проектирования выбрать систему водоснабжения: с водонапорной башней или насосной станцией.

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

на расчётный срок – до 2040 года

$Q_{р.сут.max}$ = 1,2 х (42,624 + 8,75) = 61,65 куб.м/сут.

Необходимая мощность водоисточника определена из следующей формулы:

на расчётный срок – до 2040 года

$$Qр_{ист.} = \left[\frac{61{,}65}{24} + \frac{(10 + 1 \times 2{,}5) \times 3{,}6 \times 3}{72}\right] \times 1{,}2 = 5{,}33 \text{ куб. м/час}$$

С учетом новой застройки принимаем бурение новых скважин:

на расчетный срок строительства - с доведением общего дебита до 6,0 куб.м/час.

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

по анализам воды поставить систему очистки воды на скважину с доведением до норм СаНПиН «Вода питьевая».

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

Принимаем проектом:

обследовать, отремонтировать существующую скважину в д. Макачево;

пробурить скважины с доведением водоподачи на хоз-питьевые нужды до 6,0 куб.м/час;

проверить качество воды в существующей скважине (сделать анализы воды) и решить, какую систему очистки поставить. Предлагается также производить доочистку воды, непосредственно у потребителя, бытовыми фильтрами;

прокладка новых водопроводных сетей (ремонт старых по мере их амортизации) с учетом существующей застройки в д. Макачево.

Водоснабжение п. Сорокополье, д. Гонево

Проектом принимается водоснабжение от существующих скважин № 39894 и № 39896, строительство новых сетей с учетом существующей застройки. Принять мероприятия по обустройству и ремонту существующих артскважин. Подключаем к проектируемому центральному водопроводу в п. Сорокополье существующую и проектируемую застройку.

На стадии рабочего проектирования выбрать систему водоснабжения: с водонапорной башней или насосной станцией.

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

на расчётный срок – до 2040 года

$Q_{р.сут.max}$ = 1,2 х (49,746 + 22,45) = 86,64 куб.м/сут.

Необходимая мощность водоисточника определена из следующей формулы:

на расчётный срок – до 2040 года

$$Qр_{ист.} = \left[\frac{86,64}{24} + \frac{(10 + 1 \times 2,5) \times 3,6 \times 3}{72}\right] \times 1,2 = 6,58 \text{ куб. м/час}$$

С учетом новой застройки принимаем бурение новых скважин:

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

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

по анализам воды поставить систему очистки воды на скважину с доведением до норм СаНПиН «Вода питьевая».

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

Принимаем проектом:

обследование, обустройство и ремонт существующей скважины;

пробурить скважины с доведением водоподачи на хоз-питьевые нужды до 7,0 куб.м/час;

проверить качество воды в существующей скважине №39894 (сделать анализы воды) и решить, какую систему очистки поставить. Предлагается также производить доочистку воды, непосредственно у потребителя, бытовыми фильтрами;

прокладка новых водопроводных сетей с учетом существующей и проектируемой застройки в п. Сорокополье.

Водоснабжение д. Тудозерский Погост

Источник водоснабжения – существующая артезианская скважина №193 в д. Тудозерский Погост.

Проектом принимается водоснабжение от существующей скважины, с бурением, при необходимости, новой скважины до требуемой мощности,

строительство новых сетей с учетом существующей застройки, обследование и ремонт существующих сетей и скважины. Подключаем к проектируемому центральному водопроводу неподключенную к сетям водоснабжения существующую застройку в д. Тудозерский Погост.

На стадии рабочего проектирования выбрать систему водоснабжения: с водонапорной башней или насосной станцией.

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

на расчётный срок – до 2040 года

$Q_{р.сут.max}$ = 1,2 х (42,795 + 8,65) = 61,73 куб.м/сут.

Необходимая мощность водоисточника определена из следующей формулы:

на расчётный срок –

$$Qр_{ист.} = \left[\frac{61,73}{24} + \frac{(10 + 1 \times 2,5) \times 3,6 \times 3}{72}\right] \times 1,2 = 5,34 \text{ куб. м/час}$$

С учетом новой застройки принимаем бурение новых скважин:

на расчетный срок строительства - с доведением общего дебита до 6,0 куб.м/час.

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

по анализам воды поставить систему очистки воды на скважину с доведением до норм СаНПиН «Вода питьевая».

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

Принимаем проектом:

обследовать, отремонтировать существующую скважину №193 в д. Тудозерский Погост;

пробурить скважины с доведением водоподачи на хоз-питьевые нужды до 6,0 куб.м/час;

проверить качество воды в существующей скважине (сделать анализы воды) и решить, какую систему очистки поставить. Предлагается также производить доочистку воды, непосредственно у потребителя, бытовыми фильтрами;

прокладка новых водопроводных сетей (ремонт старых по мере их амортизации) с учетом существующей застройки в д. Тудозерский Погост.

Водоснабжение д. Щекино, д. Устье

Источник водоснабжения – существующая артезианская скважина № 67564 в д. Щекино.

Проектом принимается водоснабжение от существующей скважины, с бурением, при необходимости, новой скважины до требуемой мощности, строительство новых сетей с учетом существующей и проектируемой застройки, обследование и ремонт существующих сетей и скважины. Подключаем к проектируемому центральному водопроводу новую жилую и, частично, существующую застройку в деревнях Щекино и Устье.

На стадии рабочего проектирования выбрать систему водоснабжения: с водонапорной башней или насосной станцией.

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

на расчётный срок – до 2040 года

$Q_{р.сут.max}$ = 1,2 х (156,496 + 11,45) = 201,54 куб.м/сут.

Необходимая мощность водоисточника определена из следующей формулы:

на расчётный срок – до 2040 года

$$Qр_{ист.} = \left[\frac{201,54}{24} + \frac{(10 + 1 \times 2,5) \times 3,6 \times 3}{72}\right] \times 1,2 = 12,33 \text{ куб. м/час}$$

С учетом новой застройки принимаем бурение новых скважин:

на расчетный срок строительства - с доведением общего дебита до 13,0 куб.м/час.

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

по анализам воды поставить систему очистки воды на скважину с доведением до норм СаНПиН «Вода питьевая».

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

Принимаем проектом:

обследовать, отремонтировать существующую скважину № 67564 в д. Щекино;

проверить качество воды в существующей скважине (сделать анализы воды) и решить, какую систему очистки поставить. Предлагается также производить доочистку воды, непосредственно у потребителя, бытовыми фильтрами;

прокладка новых водопроводных сетей (ремонт старых по мере их амортизации) с учетом существующей и проектируемой застройки в деревнях Щекино и Устье.

Водоснабжение п. Октябрьский

Источник водоснабжения – существующая артезианские скважины №№ 1,2 в п. Октябрьский.

Проектом принимается водоснабжение от существующей скважины, с бурением, при необходимости, новой скважины до требуемой мощности, строительство новых сетей с учетом существующей и проектируемой застройки, обследование и ремонт существующих сетей и скважины. Подключаем к проектируемому центральному водопроводу новую жилую и, частично, существующую застройку в п. Октябрьский.

На стадии рабочего проектирования выбрать систему водоснабжения: с водонапорной башней или насосной станцией.

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

на расчётный срок – до 2040 года

$Q_{р.сут.max}$ = 1,2 х (119,39 + 28,8) = 177,83 куб.м/сут.

Необходимая мощность водоисточника определена из следующей формулы:

на расчётный срок – до 2040 года

$$Qр_{ист.} = \left[\frac{177,83}{24} + \frac{(10 + 1 \times 2,5) \times 3,6 \times 3}{72}\right] \times 1,2 = 11,14 \text{ куб. м/час}$$

С учетом новой застройки принимаем бурение новых скважин:

на расчетный срок строительства - с доведением общего дебита до 12,0 куб.м/час.

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

по анализам воды поставить систему очистки воды на скважину с доведением до норм СаНПиН «Вода питьевая».

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

Принимаем проектом:

обследовать, отремонтировать существующие скважины №№ 1,2 в п. Октябрьский;

проверить качество воды в существующей скважине (сделать анализы воды) и решить, какую систему очистки поставить. Предлагается также производить доочистку воды, непосредственно у потребителя, бытовыми фильтрами;

прокладка новых водопроводных сетей (ремонт старых по мере их амортизации) с учетом существующей и проектируемой застройки в п. Октябрьский.

Водоснабжение д. Коровкино, Остров, Опарино, Сорочье Поле, Гонгинская.

Расчётные расходы воды в сутки наибольшего водопотребления с учетом неучтенных затрат 20% составят:

д. Коровкино:

расчетный срок – 12,34 куб.м/сут;

д. Остров:

расчетный срок – 29,61 куб.м/сут;

д. Опарино, Сорочье Поле:

расчетный срок – 35,70 куб.м/сут

д. Гонгинская:

расчетный срок – 59,73 куб.м/сут.

Водозаборы - индивидуальные скважины.

Организовать систему водоснабжения с автоматикой напрямую в сеть. Проверить качество воды в скважине (сделать анализы воды) и решить, какую систему очистки поставить. Предлагается также производить доочистку воды, непосредственно у потребителя, бытовыми фильтрами.

Водоснабжение д. Ларьково, Гневашевская

В данных населенных пунктах имеются существующие скважины.

Необходимо проверить качество воды в скважине (сделать анализы воды) и решить, какую систему очистки поставить. Предлагается также производить доочистку воды, непосредственно у потребителя, бытовыми фильтрами.

Проектное решение по сельскому поселению Андомское:

с. Андомский Погост, д. Михалево, д. Трошигино:

обследовать и отремонтировать существующие скважины;

пробурить скважины с доведением водоподачи на хоз-питьевые нужды до 18,0 куб.м/час;

проверить качество воды в существующих скважинах (сделать анализы воды) и решить, какую систему очистки поставить на каждую, а также производить доочистку воды, непосредственно у потребителя, бытовыми фильтрами;

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

д. Макачево:

обследовать, отремонтировать существующую скважину в д. Макачево;

пробурить скважины с доведением водоподачи на хоз-питьевые нужды до 6,0 куб.м/час;

проверить качество воды в существующей скважине (сделать анализы воды) и решить, какую систему очистки поставить. Предлагается также производить доочистку воды, непосредственно у потребителя, бытовыми фильтрами;

прокладка новых водопроводных сетей (ремонт старых по мере их амортизации) с учетом существующей застройки в д. Макачево.

п. Сорокополье, д. Гонево:

обследование, обустройство и ремонт существующей скважины;

пробурить скважины с доведением водоподачи на хоз-питьевые нужды до 7,0 куб.м/час;

проверить качество воды в существующей скважине №39894 (сделать анализы воды) и решить, какую систему очистки поставить. Предлагается также производить доочистку воды, непосредственно у потребителя, бытовыми фильтрами;

прокладка новых водопроводных сетей с учетом существующей и проектируемой застройки в п. Сорокополье.

д. Тудозерский Погост:

обследовать, отремонтировать существующую скважину №193 в д. Тудозерский Погост;

пробурить скважины с доведением водоподачи на хоз-питьевые нужды до 6,0 куб.м/час;

проверить качество воды в существующей скважине (сделать анализы воды) и решить, какую систему очистки поставить. Предлагается также производить доочистку воды, непосредственно у потребителя, бытовыми фильтрами;

прокладка новых водопроводных сетей (ремонт старых по мере их амортизации) с учетом существующей застройки в д. Тудозерский Погост.

д. Щекино, д. Устье:

обследовать, отремонтировать существующую скважину № 67564 в д. Щекино;

проверить качество воды в существующей скважине (сделать анализы воды) и решить, какую систему очистки поставить. Предлагается также производить доочистку воды, непосредственно у потребителя, бытовыми фильтрами;

прокладка новых водопроводных сетей (ремонт старых по мере их амортизации) с учетом существующей и проектируемой застройки в деревнях Щекино и Устье.

п. Октябрьский:

обследовать, отремонтировать существующие скважины №№ 1,2 в п. Октябрьский;

проверить качество воды в существующей скважине (сделать анализы воды) и решить, какую систему очистки поставить. Предлагается также производить доочистку воды, непосредственно у потребителя, бытовыми фильтрами;

прокладка новых водопроводных сетей (ремонт старых по мере их амортизации) с учетом существующей и проектируемой застройки в п. Октябрьский.

д. Коровкино, Остров, Опарино, Сорочье Поле, Гонгинская:

Организовать систему водоснабжения с автоматикой напрямую в сеть. Проверить качество воды в скважине (сделать анализы воды) и решить, какую систему очистки поставить. Предлагается также производить доочистку воды, непосредственно у потребителя, бытовыми фильтрами.

д. Ларьково, Гневашевская:

Необходимо проверить качество воды в скважине (сделать анализы воды) и решить, какую систему очистки поставить. Предлагается также

производить доочистку воды, непосредственно у потребителя, бытовыми фильтрами.

Инвестиционные площадки.

Проектируемые инвестиционные площадки учтены в 20% непредвиденных затрат от общего водопотребления, из-за отсутствия данных о предполагаемом производстве. Предлагается обеспечить их водой за счет подземных вод.

В остальных населенных пунктах сельского поселения Андомское источниками водоснабжения остаются шахтные колодцы и единичные скважины. Вода в шахтных колодцах пресная.

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

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

установить приборы учёта расхода воды у потребителей;

заменить изношенные сети водопровода, устранить утечки воды в трубах.

Для очистки воды из шахтных колодцев предлагается использовать бытовые фильтры для очистки воды.

Разработать проекты зон санитарной охраны подземных водозаборов и водопроводных сооружений в соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02.

Необходимо вынести на местности зону ЗСО 1-го пояса – зона строгого режима.

Необходимо выполнить обустройство существующих и проектируемых колодцев: поправить срубы, закрыть колодцы крышками, сделать планировку грунта вокруг колодцев и подходы к ним.

Выполнить детальный анализ текущего состояния в сфере водоснабжения каждого населенного пункта.

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 сети и 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 артскважин.

Требования к источниками централизованного и нецентрализованного водоснабжения

Требования изложены в СанПиН 2.1.4.1175-02 «Требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников. Санитарные правила и нормы» и СанПиН 2.1.4.1074-01 «Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Санитарные правила и нормы».

Место расположения водозаборных сооружений следует выбирать на незагрязненном участке, удаленном не менее чем на 50 метров* выше по потоку грунтовых вод от существующих или возможных источников загрязнения: выгребных туалетов и ям, мест захоронения людей и животных, складов удобрений и ядохимикатов, предприятий местной промышленности, канализационных сооружений и др. В радиусе ближе 20 м от колодца (каптажа) не допускается мытье автомашин, водопой животных, стирка и полоскание белья, а также осуществление других видов деятельности, способствующих загрязнению воды. Водозаборные сооружения нецентрализованного водоснабжения не должны устраиваться на участках, затапливаемых паводковыми водами, в заболоченных местах, а также местах, подвергаемых оползням и другим видам деформации, а также ближе 30 метров от магистралей с интенсивным движением транспорта.

Требования к устройству шахтных колодцев

Шахтные колодцы предназначены для получения подземных вод из первого от поверхности безнапорного водоносного пласта. Оголовок (надземная часть колодца) должен быть не менее чем на 0,7-03 м выше поверхности земли. Оголовок колодца должен иметь крышку или железобетонное перекрытие с люком, также закрываемое крышкой. Сверху оголовок прикрывают навесом или помещают и будку. По периметру оголовка колодца должен быть сделан «замок» из хорошо промятой и тщательно уплотненной глины или жирного суглинка глубиной 2 метра и шириной 1 метр, а также отмостка из камня, кирпича, бетона или асфальта радиусом не менее 2 метров с уклоном 0,1 метра от колодца в сторону кювета (лотка). Вокруг колодца должно быть ограждение, а около колодца устраивается скамья для ведер. Наиболее рациональным способом водозабора из колодцев (каптажей) является подъем воды с помощью насоса, в крайнем случае, с помощью общественного ведра (бадьи). Не разрешается подъем воды из колодца (каптажа) ведрами, приносимыми населением, а также вычерпывание воды из общественной бадьи приносимыми из дома ковшами. Для утепления и защиты от замерзания водозаборных сооружений следует использовать чистую прессованную солому, сено, стружку или опилки, которые не должны попадать в колодец (каптаж). Не допускается использование стекловаты или других синтетических материалов, не включенных в «Перечень материалов, реагентов и малогабаритных очистных устройств, разрешенных Государственным комитетом санэпиднадзора РФ для применения в практике хозяйственно-питьевого водоснабжения». Для защиты от замерзания электрических насосов необходимо предусмотреть их обогрев. Чистка колодца (каптажа) должна производиться по первому требованию центра государственного санитарно-эпидемиологического надзора, но не реже одного раза в год с одновременным текущим ремонтом оборудования и крепления. После каждой чистки или ремонта должна

производиться дезинфекция водозаборных сооружений хлорсодержащими реагентами и последующая их промывка с последующим составлением акта.

Для дезинфекции колодцев можно использовать любые подходящие для этой цели дезинфицирующие препараты, включенные в «Перечень отечественных и зарубежных дезинфицирующих средств, разрешенных к применению на территории Российской Федерации» (№ 0014-9Д от 29 июля 1993 г.). Чаще всего для этих целей используют хлорсодержащие препараты: хлорную известь или двутретьосновную соль гипохлорита кальция (ДТСГК). В случае если при санитарном обследовании не удалось выявить или ликвидировать причину ухудшения качества воды или чистка, промывка и профилактическая дезинфекция колодца (каптажа) не привела к стойкому улучшению качества воды, вода в колодце (каптаже) должна постоянно обеззараживаться хлорсодержащими реагентами. Чистка, дезинфекция и промывка, водозаборных сооружений производится за счет средств местного бюджета или средств коллективных и частных владельцев в соответствии с их принадлежностью.

Контроль над эффективностью обеззараживания воды в колодце (каптаже) проводится центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора в установленные им сроки. Центры государственного санитарно-эпидемиологического надзора осуществляют плановый или выборочный контроль за качеством воды колодцев и каптажей общественного пользования, а также контроль по разовым заявкам от садово-огороднических товариществ или частных владельцев на хозяйственно-договорной основе. При износе оборудования (коррозия труб, заиливание фильтров, обрушение срубов и т.д.), резком уменьшении дебита или обмелении, неустранимом ухудшении качества воды, ставшей непригодной для питьевых и хозяйственных нужд, владелец водозаборных сооружений обязан их ликвидировать. После демонтажа наземного оборудования засыпка (тампонаж) колодца должна быть проведена чистым грунтом, желательно

глиной с плотной утрамбовкой. Над ликвидированным колодцем с учетом усадки грунта должен возвышаться холмик земли высотой 0,2-0,3 м.

Требования к устройству трубчатых колодцев (скважин)

Трубчатые колодцы предназначены для получения подземных вод из водоносных горизонтов, залегающих на различной глубине, и бывают мелкими (до 8 м) и глубокими (до 100 м и более). Трубчатые колодцы состоят из обсадной трубы (труб) различного диаметра, насоса и фильтра.

Мелкие трубчатые колодцы (абиссинские) могут быть индивидуального и общественного пользования; глубокие (артезианские скважины), как правило, общественного пользования. Устройство и оборудование артезианских скважин осуществляются в соответствии со строительными нормами и правилами. При оборудовании трубчатых колодцев (фильтры, защитные сетки, детали насосов и др.) используются материалы, реагенты и малогабаритные очистные устройства, разрешенные Минздравом России для применения в практике хозяйственно-питьевого водоснабжения. Оголовок трубчатого колодца должен быть выше поверхности земли на 0,8-1,0 м, герметично закрыт, иметь кожух и сливную трубу, снабженную крючком для подвешивания ведра. Вокруг оголовка колодца устраиваются отмостки (см.п.3.3.4) и скамья для ведер.

Подъем воды из трубчатого колодца производится с помощью ручных или электрических насосов.

Требования к устройству каптажей родников

Каптажи предназначены для сбора выклинивающихся на поверхность подземных вод из восходящих или нисходящих родников (ключей) и представляют собой специально оборудованные водосборные камеры различной конструкции.

Забор воды из восходящих родников осуществляется через дно каптажной камеры, из нисходящих - через отверстия в стене камеры. Каптажные камеры нисходящих родников должны иметь водонепроницаемые стены (за исключением стены со стороны водоносного

горизонта) и дно, что достигается путем устройства "замка" из мятой, утрамбованной глины. Камеры восходящих родников оборудуются глиняным «замком» по всему периметру стен. Материалом стен может быть бетон, кирпич или дерево определенных пород (см.пп.3.3.6 и 3.3.7). Каптажные камеры должны: иметь горловину с люком и крышкой, быть оборудованы водозаборной и переливной трубами, иметь трубу опорожнения диаметром не менее 100 мм, вентиляционную трубу и должны быть помещены в специальных наземных сооружениях в виде павильона или будки. Территория вокруг каптажа должна быть ограждена. Водозаборная труба должна быть оборудована краном с крючком для подвешивания ведра и выведена на 1-1,5 м от каптажа. Под краном устраивается скамейка для ведер. На земле, у конца водозаборной и переливной труб, устраивается замощенный лоток для отвода излишков воды в водоотводную канаву.

Горловина каптажной камеры должна быть утеплена и возвышаться над поверхностью земли не менее чем на 0,8 м. Для защиты каптажной камеры от затопления поверхностными водами должны быть оборудованы отмостки из кирпича, бетона или асфальта с уклоном в сторону водоотводной канавы.

В целях предохранения каптажной камеры от заноса песком устраивается обратный фильтр со стороны потока воды, а для освобождения воды от взвеси, каптажную камеру разделяют переливной стенкой на два отделения: одно - для отстаивания воды и последующей его очистки от осадка, второе - для забора осветленной воды. Для целей осмотра, очистки и дезинфекции каптажа в стене камеры должны устраиваться двери и люки, а также ступеньки или скобы. Вход в камеру следует устраивать не над водой, а выносить его в сторону, чтобы загрязнения с порога или ног не попадали в воду. Двери и люки должны быть достаточной высоты и размеров, чтобы обеспечить удобное проникновение в каптажную камеру.

Тампонаж скважин

Все существующие скважины достаточно старые, приблизительная длительность качественного использования обсадных труб колеблется в пределах от 25 до 30 лет. По прохождении этого срока из-за коррозии или других дефектов, обсадные трубы становятся источником загрязнения водоносных слоев, а уже оттуда эти загрязненные воды попадают в скважину, качество воды в которой значительно ухудшается. Естественно, что с таким положением вещей нельзя мириться ни с точки зрения охраны подземных вод от истощения, ни с точки зрения поддержания качества воды в водоносных горизонтах. Поэтому все скважины, в которых срок службы обсадных колонн уже истек или же они содержат другие дефекты, подлежат или восстановлению, или ликвидации (тампонированию). При этом соблюдение соответствующих санитарных норм оговаривается законодательно.

Приводим перечень скважин, подлежащих ликвидационному тампонажу:

1. Вышедшие из строя скважины на воду, реанимация которых или невозможна, или не оправдана с экономической, технической, или санитарной точки зрения.

2. Неэксплуатируемые скважины на воду, использование которых не планируется по разным причинам.

3. Скважины на воду малых диаметров, пробуренные для временного использования, необходимость в эксплуатации которых отпала.

4. Скважины на воду, имеющие малый дебит или дефекты конструкции, переделка которых или невозможна, или не оправдана с экономической, технической или санитарной точки зрения.

5. Скважины, примененные для поисковых и геолого-разведочных работ.

6. Поглощающие скважины, которые могут быть источником загрязнения эксплуатируемых водоносных горизонтов.

Основные требования к работам по ликвидационному тампонажу скважин на воду

1. В процессе бурения скважин может возникнуть ситуация, когда различные водоносные горизонты сообщаются между собой, что совершенно недопустимо, поэтому при проведении тампонажа этот недостаток должен быть искоренен, т.е. водоносные горизонты должны быть разобщены. Что касается имеющихся в наличии межтрубных зазоров, они должны быть тщательно зацементированы.

2. Начальным этапом работ по тампонажу является составление проекта. Его согласование с местной государственной санитарно-эпидемиологической станцией (СЭС) носит обязательный характер.

3. Ответственным лицом за точное соответствие производимых работ по тампонажу, утвержденному проекту, является владелец скважины. Технический отчет о проделанных работах предъявляется как в СЭС, так и коммунальные органы.

4. Предписание на выполнение работ по тампонажу скважины из-за санитарных причин выдает местная СЭС. В качестве основания данного предписания служит санитарно-технический акт, к которому в обязательном порядке должны быть приложены как результаты химических анализов воды, так и обоснование причин, по которым нет возможности эксплуатации, восстановления или использования скважины.

5. Если стоит вопрос о ликвидационном тампонаже скважины по техническим причинам, то необходимо наличие заявления владельца скважины и дальнейшее согласование работ с санитарными, коммунальными и противопожарными органами.

Требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения

В зависимости от местных природных и санитарных условий, а также эпидемической обстановки в населенном месте перечень контролируемых показателей качества воды, приведенных в п.4.1 СаНПиН 2.1.4.1175-02, расширяется по постановлению Главного государственного санитарного

врача по соответствующей территории с включением дополнительных микробиологических и (или) химических показателей. На территориях, официально признанных зонами радиационного загрязнения, качество воды в источниках нецентрализованного водоснабжения по показателям радиационной безопасности оценивается в соответствии с СанПиН 2.1.4.1074-01 (зарегистрированы в Минюсте Российской Федерации 31 октября 2001 года, регистрационный № 3011).

Зоны санитарной охраны подземного источника водоснабжения

Для водозаборов из скважин, шахтных колодцев и каптажей или от крайних водозаборных сооружений группового водозабора предусматривается создание 3х поясов зон санитарной охраны. Зоны санитарной охраны принимаются в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водоводов питьевого назначения». Основной целью создания и обеспечения режима в ЗСО является санитарная охрана от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, на которых они расположены. Зоны санитарной охраны организуются в составе трех поясов: первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозаборов, площадок всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала. Его назначение - защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. Второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения. Санитарная охрана водоводов обеспечивается санитарно-защитной полосой. В каждом из трех поясов, а также в пределах санитарно-защитной полосы, соответственно их назначению, устанавливается специальный режим и определяется комплекс мероприятий, направленных на предупреждение ухудшения качества воды.

Границы первого пояса

Водозаборы подземных вод должны располагаться вне территории промышленных предприятий и жилой застройки. Расположение на территории промышленного предприятия или жилой застройки возможно при надлежащем обосновании. Граница первого пояса устанавливается на расстоянии не менее 30 м от водозабора

при использовании защищенных подземных вод и на расстоянии не менее 50 м - при использовании недостаточно защищенных подземных вод.

Граница первого пояса ЗСО группы подземных водозаборов должна находиться на расстоянии не менее 30 и 50 м от крайних скважин. Для водозаборов из защищенных подземных вод, расположенных на территории объекта, исключающего возможность загрязнения почвы и подземных вод, размеры первого пояса ЗСО допускается сокращать при условии гидрогеологического обоснования по согласованию с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора. К защищенным подземным водам относятся напорные и безнапорные межпластовые воды, имеющие в пределах всех поясов ЗСО сплошную водоупорную кровлю, исключающую возможность местного питания из вышележащих недостаточно защищенных водоносных горизонтов.

К недостаточно защищенным подземным водам относятся:

а) грунтовые воды, т. е. подземные воды первого от поверхности земли безнапорного водоносного горизонта, получающего питание на площади его распространения;

б) напорные и безнапорные межпластовые воды, которые в естественных условиях или в результате эксплуатации водозабора получают питание на площади ЗСО из вышележащих недостаточно защищенных водоносных горизонтов через гидрогеологические окна или проницаемые породы кровли, а также из водотоков и водоемов путем непосредственной гидравлической связи.

Граница второго и третьего поясов

При определении границ второго и третьего поясов следует учитывать, что приток подземных вод из водоносного горизонта к водозабору происходит только из области питания водозабора, форма и размеры которой в плане зависят от:

типа водозабора (отдельные скважины, группы скважин, линейный ряд скважин, горизонтальные дрены и др.);

величины водозабора (расхода воды) и понижения уровня подземных вод;

гидрологических особенностей водоносного пласта, условий его питания и дренирования.

Граница второго пояса ЗСО определяется гидродинамическими расчетами, исходя из условий, что микробное загрязнение, поступающее в водоносный пласт за пределами второго пояса, не достигает водозабора.

Основными параметрами, определяющими расстояние от границ второго пояса ЗСО до водозабора является время продвижения микробного загрязнения с потоком подземных вод к водозабору ($T_м$).

Граница третьего пояса ЗСО, предназначенного для защиты водоносного пласта от химических загрязнений, также определяется гидродинамическими расчетами. При этом следует исходить из того, что время движения химического загрязнения к водозабору должно быть больше расчетного $T_х$ (принимается как срок эксплуатации водозабора). Обычный срок эксплуатации водозабора - 25-50 лет.

Если запасы подземных вод обеспечивают неограниченный срок эксплуатации водозабора, третий пояс должен обеспечить соответственно более длительное сохранение качества подземных вод.

Зона санитарной охраны водопроводных сооружений, расположенных вне территории водозабора, представлена первым поясом (строгого режима), водоводов - санитарно-защитной полосой.

Граница первого пояса ЗСО водопроводных сооружений принимается на расстоянии:

от стен запасных и регулирующих емкостей, фильтров и контактных осветлителей - не менее 30 м;

от водонапорных башен - не менее 10 м;

от остальных помещений (отстойники, реагентное хозяйство, склад хлора, насосные станции и др.) - не менее 15м.

Ширину санитарно-защитной полосы следует принимать по обе стороны от крайних линий водопровода:

а) при отсутствии грунтовых вод не менее 10 м при диаметре водоводов до 1 000 мм и не менее 20 м при диаметре водоводов более 1 000 мм;

б) при наличии грунтовых вод - не менее 50 м вне зависимости от диаметра водоводов.

В случае необходимости допускается сокращение ширины санитарно-защитной полосы для водоводов, проходящих по застроенной территории, по согласованию с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

Мероприятия по первому поясу:

территория первого пояса ЗСО должна быть спланирована для отвода поверхностного стока за ее пределы, озеленена, ограждена и обеспечена охраной. Дорожки к сооружениям должны иметь твердое покрытие;

не допускается: посадка высокоствольных деревьев, все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в т.ч. прокладка трубопроводов различного назначения, размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий, проживание людей, применение ядохимикатов и удобрений;

здания должны быть оборудованы канализацией с отведением сточных вод в ближайшую систему бытовой или производственной канализации или

на местные станции очистных сооружений, расположенные за пределами первого пояса ЗСО с учетом санитарного режима на территории второго пояса. В исключительных случаях при отсутствии канализации должны устраиваться водонепроницаемые приемники нечистот и бытовых отходов, расположенные в местах, исключающих загрязнение территории первого пояса ЗСО при их вывозе;

водопроводные сооружения, расположенные в первом поясе зоны санитарной охраны, должны быть оборудованы с учетом предотвращения возможности загрязнения питьевой воды через оголовки и устья скважин, люки и переливные трубы резервуаров и устройства заливки насосов;

все водозаборы должны быть оборудованы аппаратурой для систематического контроля соответствия фактического дебита при эксплуатации водопровода проектной производительности, предусмотренной при его проектировании и обосновании границ ЗСО.

Мероприятия по второму и третьему поясам:

выявление, тампонирование или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов;

бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, производится при обязательном согласовании с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора;

запрещение закачки отработанных вод в подземные горизонты, подземного складирования твердых отходов и разработки недр земли;

запрещение размещения складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обусловливающих опасность химического загрязнения подземных вод. Размещение таких объектов допускается в пределах третьего пояса ЗСО только при использовании

защищенных подземных вод, при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения при наличии санитарно-эпидемиологического заключения центра государственного санитарно-эпидемиологического надзора, выданного с учетом заключения органов геологического контроля;

своевременное выполнение необходимых мероприятий по санитарной охране поверхностных вод, имеющих непосредственную гидрологическую связь с используемым водоносным горизонтом, в соответствии с гигиеническими требованиями к охране поверхностных вод.

Мероприятия по второму поясу:

Кроме мероприятий, указанных выше, в пределах второго пояса ЗСО подземных источников водоснабжения подлежат выполнению следующие дополнительные мероприятия:

не допускается: размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обусловливающих опасность микробного загрязнения подземных вод; применение удобрений и ядохимикатов; рубка леса главного пользования и реконструкции;

выполнение мероприятий по санитарному благоустройству территории населенных пунктов и других объектов (оборудование канализацией, устройство водонепроницаемых выгребов, организация отвода поверхностного стока и др.).

Мероприятия по санитарно-защитной полосе водоводов:

в пределах санитарно-защитной полосы водоводов должны отсутствовать источники загрязнения почвы и грунтовых вод;

не допускается прокладка водоводов по территории свалок, полей ассенизации, полей фильтрации, полей орошения, кладбищ, скотомогильников, а также прокладка магистральных водоводов по территории промышленных и сельскохозяйственных предприятий.

2. Водоотведение

2.1. Существующее положение

В населенных пунктах, по сельскому поселению Андомское на 2018 г. существующий жилой фонд, в основном не обеспечен внутренними системами канализации, усадебная и общественная застройка на выгребах (септиках), смотри раздел 1.2 таблица V.1.2.1.

Частичный централизованный сбор и отвод сточных вод на очистные сооружения канализации (септик) производится только в д. Макачево. Сети проложены из чугунных труб d100 и имеют неудовлетворительное состояние. Общая протяженность сетей около 0,5 км. Очистные сооружения имеют 100% износ и требуют реконструкции.

Нормы проектирования

Нормы водоотведения от жилых и общественных зданий приняты равными удельному среднесуточному водопотреблению в соответствии с разделом 5 главы СП 32.13330.2012 (СНиП 2.04.03-85) «Канализация. Наружные сети и сооружения» и согласно, с учетом понижающих коэффициентов:

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 СЗЗ у септика – 8 м в соответствии с требованиями п. 7.1.13. СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03: «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция).

1.2. Проектные решения

Канализация населенных пунктов по сельскому поселению Андомское решена отдельно для каждого из них. Принимаем проектом строительство централизованной канализации для новой, существующей жилой и

общественной застройки в: с. Андомский Погост, д. Михалево, д. Трошигино, д. Макачево, п. Октябрьский, п. Сорокополье, д. Гонгинская, д. Щекино, д. Устье. В д. Великий двор 2, д. Гонево, д. Деревягино, д. Князево, д. Марино, д. Опарино, д. Калиновская новая и существующая застройка проектируется с нецентрализованными системами канализации. Комплекс у д. Коровкино, комлекс у д. Остров, турбазу у д. Опарино, кемпинг на берегу оз. Лужандозеро, базу отдыха в устье р. Вытегра, дом охотника и рыбака в д. Пытручей, базу отдыха на берегу оз. Тудозеро, турбазу южнее д. Остров предлагается запроектировать с индивидуальными ЛОСК.

В остальных населенных пунктах с малочисленным населением и не имеющих развития, жилая застройка остается с выгребными ямами и септиками. Количество бытовых сточных вод и вод близких по составу к бытовым, подлежащих отведению и биологической очистке по сельскому поселению составит:

существующая застройка – 0 куб.м /сут;

расчётный срок – 490,7х1,2 = 588,84 куб.м /сут.

Нормы и объёмы водоотведения

Нормы водоотведения от жилых и общественных зданий приняты равными удельному среднесуточному водопотреблению в соответствии с СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения» 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 V.1.2.1 раздела 1.2.

Сети бытовой канализации

Для отвода бытовых сточных вод от зданий запроектировать самотечные сети канализации из асбестоцементных трубопроводов по ГОСТ 539-80 диаметром 150-300 мм или полиэтиленовых по ГОСТ 18599-2001. При перекачке сточных вод предусматривать напорные сети канализации из напорных полиэтиленовых трубопроводов по ГОСТ 18599-2001 диаметром 90-160 мм. На сети самотечной канализации устраиваются смотровые железобетонные колодцы на расстоянии 35-50 метров в зависимости от диаметра трубопроводов. При сбросе сточных вод из напорных трубопроводов в самотечные коллекторы устраиваются колодцы-гасители напора. Проектируемые сети канализации нанесены условно. При рабочем проектировании возможно изменение трассы исходя из расположения проектируемых предприятий и местных условий.

Система и схема канализации

Проектом предусматривается строительство централизованной канализации только в с. Андомский Погост, д. Михалево, д. Трошигино, д. Макачево, п. Сорокополье, п. Октябрьский, д. Щекино, д. Устье, д. Гонгинская. В населенных пунктах с незначительным развитием в проекте предлагается децентрализованная система канализации. Водоотведение усадебной застройки запроектировано для каждого дома на локальные очистные сооружения, с расходом стоков не более 3 куб.м/сут, или в герметичные септики, при расходе бытовых стоков до 1 куб.м/сут.

Проектное предложение

Предлагается организовать очистные сооружения ЛОСК полной биологической очистки в следующих населенных пунктах:

с. Андомский Погост, д. Михалево, д. Трошигино (одни ЛОСК на 3 населенных пункта):

на расчётный срок – 163,511 х 1,2 = 196,21 куб.м /сут.

$Q_{сут.max}$ = 196,21 куб.м /сут.

Проектируем строительство локальных очистных сооружений полной биологической очистки мощностью 200,0 куб.м/сут.

п. Октябрьский:

на расчётный срок – 108,068 х 1,2 = 129,68 куб.м /сут.

$Q_{сут.max}$ = 129,68 куб.м /сут.

Проектируем строительство локальных очистных сооружений полной биологической очистки мощностью 130,0 куб.м/сут.

д. Щекино, д. Устье (одни ЛОСК на 2 населенных пункта):

на расчётный срок – 151,139 х 1,2 = 181,37 куб.м /сут.

$Q_{сут.max}$ = 181,37 куб.м /сут.

Проектируем строительство локальных очистных сооружений полной биологической очистки мощностью 190,0 куб.м/сут.

д. Гонгинская:

на расчётный срок – 35,207 х 1,2 = 42,25 куб.м /сут.

$Q_{сут.max}$ = 42,25 куб.м /сут.

Проектируем строительство локальных очистных сооружений полной биологической очистки мощностью 50,0 куб.м/сут.

Проектируется общественная и жилая застройка с централизованными сетями канализации. Существующая застройка подключается к централизованным сетям частично или с вывозом на близ лежащие очистные сооружения или в приемную камеру у ЛОСК.

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. Необходимо организовать санитарно-защитные зоны у очистных сооружений канализации в соответствии с требованиями п. 7.1.13. СанПиН

2.2.1./2.11.1200-03, а именно: ориентировочный размер СЗЗ у ЛОСК: мощностью 200 – 5000 куб.м/сут равен 20 метров, мощностью до 200 куб.м /сут равен 15 метров; у септика – 8 м; у КНС - 15 м. Проектируемые сети и 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) (НТП 17-99*). В зоне усадебной застройки отвод дождевых вод решить открытой сетью, состоящей из уличных лотков и канав с выпуском в водоемы. В расчетах, проектируемые инвестиционные площадки учтены в неучтенных затратах в количестве 20% от общего водопотребления, из-за отсутствия данных о предполагаемых производствах. Очистку сточных вод от площадок запроектировать в ЛОСК. Необходимо ликвидировать выпуски неочищенных сточных вод на рельеф местности. В случае если стоки после полной биологической очистки не соответствуют нормам СанПиН по показателям сброса, необходимо предусматривать доочистку сточных вод: коагуляция, отстаивание, фильтрование на кварцевых фильтрах, хлорирование или обработка очищенных стоков УФ.

3. Теплоснабжение

3.1 Существующее положение

На данный момент централизованное теплоснабжение в сельском поселении Андомское осуществляется тремя твердотопливными котельными. Котельные в д. Макачево и в с. Андомский Погост снабжают теплом часть жилой и общественной застройки. Твердотопливная котельная в п. Октябрьский отапливает школу.

Состояние котельных и тепловых сетей от них неудовлетворительное и требует реконструкции.

Характеристика котельной представлена в таблице V.3.1.1.

Данные по котельным

Таблица V.3.1.1

п/п	Наименование котельной, адрес	Тип котлов	Кол-во	Тепло-произв., Гкал/час	Пар-ры теплонос.	Топ-ливо	Загрузк %	Резерв
	2	3		5	6	7		9
	д.Макачево	КВ-ТС-1Р	2шт	0,6	75-90	дрова	65%	0,3 Гкал/час
	с. Андомский Погост (центральная)	Универсал -6	4шт.	0,476	75-90	дрова	65%	0,306 Гкал/час
	с. Андомский Погост (школьная)	Универсал -6	3шт.	0,476	75-90	дрова	65%	0,232 Гкал/час
	п.Октябрьский	Универсал -6	3шт.	0,36	70-55	дрова	44%	0,2Гкал /час

3.2 Проектные решения

Проектом предусматривается автономное теплоснабжение запроектированной общественной и усадебной застройки от газовых или твердотопливных котлов.

Проектом предусматривается:

Автономное теплоснабжение запроектированной усадебной застройки в следующих населенных пунктах поселения: с. Андомский Погост, п. Октябрский, д. Остров, д. Устье, д. Щекино, д. Гуляево от индивидуальных газовых котлов. В остальных населенных пунктах поселения предусматривается автономное теплоснабжение запроектированной усадебной застройки от твердотопливных или электрических котлов;

Строительство газовых котельных в с. Андомский Погост, д. Тудозерский Погост и в п. Октябрский для теплоснабжения запроектированной общественной застройки. Прокладка подземных двухтрубных тепловых сетей до запроектированных зданий;

Реконструкция существующих котельных в с. Андомский Погост с целью перевода на газовый вид топлива. Реконструкция существующих тепловых сетей с износом более 50%;

Автономное теплоснабжение запроектированной общественной застройки в д. Остров и в д. Щекино от индивидуальных газовых котлов для целей отопления и горячего водоснабжения;

Автономное теплоснабжение запроектированных зданий базы отдыха у оз. Лужандозера от твердотопливных или электрических котлов для целей отопления и горячего водоснабжения;

Автономное теплоснабжение запроектированной общественной застройки от индивидуальных твердотопливных или электрических котлов для целей отопления и горячего водоснабжения следующих населенных пунктах поселения: д. Березина, д. Устье, д. Гонгинская, д. Исаково, д. Паново, д. Лахново, д. Паньшино, д. Сергеево, д. Пустошь, д. Кожино, д. Великий Двор, д. Пытручей;

Теплоснабжение существующей застройки предусматривается оставить без изменений.

Инвестиционные площадки в расчетах не учтены из-за отсутствия данных о видах и объемах производства.

Таблица V.3.2.1

Населенный пункт	Объект строительства	Кол-во.	Расходы тепла на первую очередь ккал/час			
			на отопл.	на вент.	на $ГВС_{ср.}$	Итого
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
Автономное теплоснабжение от запроектированных газовых котельных						
д. Тудозерский Погост	Кафе на 40мест	1	52000	272200	17463	341663
	Детский сад с начальной школой на 60/80 мест	1	58535	42560	8388	109483
	ДК на 100 мест	1	63500	57310	1719	122529
	Предприятие бытового обслуживания на 10 мест	1	38078	11866	1032	50976
	ФАП	1	10488	-	103	10591
Всего:			222601	383936	28705	635242
п.Октябрский	Детский ясли-сад на 50 мест	1	42440	62790	5156	110386
	Спортивный объект 100 $м^2$	1	126240	119940	1444	247624
	Банный комплекс на 5	1	20510	33850	3266	57626

Населенный пункт	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
	мест					
	Гостиница на10 мест	1	43750	41000	4813	89563
	ФАП	1	10488	-	103	10591
	Предприятие бытового обслуживания на 10 мест	1	38078	11866	1032	50976
	Отделение почтовой связи	1	62000	-	206	62206
Всего:			343506	269446	16020	628972
с.Андомский Погост	Детский сад с начальной школой на 50/80 мест	1	58535	42560	8388	109483
	Спортивный объект 100 $м^2$	1	126240	119940	1444	247624
	Предприятие бытового обслуживания на 10 мест	1	38078	11866	1032	50976
	Гостевой дом на 6 мест	1	18702	-	1547	20249
	Банный комплекс на 5 мест	1	20510	33850	3266	57626
	Кафе на 60 мест	1	52000	272200	26135	350335
	Туристический центр	1	62000	-	413	62413
	ФАП	1	10488	-	103	10591
	Помещение администрации	1	62000	-	206	62206
	Отделение почтовой связи	1	62000	-	206	62206
Всего:			510553	480416	42740	1033709
Автономное теплоснабжение от газовых котлов						
д.Остров	Магазин на 30 $м^2$	1	10488	-	79	10567
	База отдыха	1	154810	-	12375	167185
	Кафе на 40мест	1	52000	272200	17463	341663
Всего:			217298	272200	29917	519415
д.Щекино	Центр обслуживания туристов на маломерном флоте	1	62000	-	206	62206
	Гостиница на 6 мест	1	43750	41000	4813	89563
Всего:			105750	41000	5019	151769
Автономно от твердотопливных котлов						
У оз. Лужандозеро	База туризма, санаторно-оздоровительный центр	1	136000	125000	61875	322875

Населенный пункт	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**
Всего:			136000	125000	61875	322875
д. Березина	Центр спортивного зимнего туризма	1	62000	-	206	62206
Всего:			62000	-	206	62206
д.Устье	Гостевой дом на 6мест	1	18702	-	1547	20249
Всего:			18702	-	1547	20249
д. Гонгинская	Туристический кластер	1	187020	-	206250	393270
	Гостевой дом на 6 мест	1	18702	-	1547	20249
Всего:			205722	-	207797	413519
д.Исаково	Туристический кластер	1	187020	-	206250	393270
	Гостевой дом на 6 мест	1	18702	-	1547	20249
Итого:			205722	-	207797	413519
д.Паново	Гостевой дом на 6 мест	1	18702	-	1547	20249
Итого:			18702	-	1547	20249
д.Лахново	База отдыха	1	112212	-	12375	124587
Итого:			112212	-	12375	124587
д.Паньшино	Гостевой дом на 6 мест	1	18702	-	1547	20249
Итого:			18702	-	1547	20249
д.Сергеево	Горнолыжный центр	1	62000	-	11000	73000
Итого:			62000	-	11000	73000
д.Пустошь	Гостевой дом на 6 мест	1	18702	-		
Итого:			72488	41000	1547	115035
д.Кожино	Гостевой дом на 6 мест	1	18702	-	1547	20249
Итого:			18702	-	1547	20249
д.Великий Двор	Гостиница на 10 мест в составе придорожного сервиса	1	43750	41000	4813	89563
Итого:			43750	41000	4813	89563
д. Пытручей	База для охотника и рыбака	1	68500	51460	3231	89563
Итого:			68500	51460	3231	89563
д. Макачево	ФАП	1	10488	-	103	10591
Итого:			10488	-	103	10591
д.Сорочье Поле	База отдыха		112212	-	12375	124587
Итого:			112212	-	12375	124587
д. Гонгинская	Магазин на 30 $м^2$	1	10488	-	79	10567
Итого:			10488	-	79	10567

4. Газоснабжение

4.1 Существующее положение

На территории сельского поселения Андомского природного газоснабжения нет. Население снабжается баллонным газом для целей пищеприготовления. Газ привозят в баллонах из г. Вытегра.

4.2 Проектные решения

Раздел разработан с учетом требований СНиП 42-01-2002, 2.07.01-89, СП 42-101-2003 и в соответствии со схемой Газпром Промгаз.

В соответствии с проектом планировки «Газопровод-отвод и ГРС к городам Кириллов – Белозерск - Липин Бор – Вытегра Вологодской области» предусматривается прокладка магистрального газопровода через поселение диаметром 500 мм на г. Пудож с ответвлением к ГРС Вытегра диаметром 200 мм. Точка подключения проектируемого магистрального газопровода предусматривается на 126 км магистрального газопровода «Грязовец-Ленинград».

В соответствии со схемой Газпром Промгаз межпоселковый газопровод к населенным пунктам сельского поселения Андомское предусматривается проложить от запроектированной ГРС Вытегра.

Генеральным планом предусматривается:

Предусматривается прокладка межпоселкового газопровода на п. Октябрский от запроектированной ГРС Вытегра с ответвлениями на следующие населенные пункты поселения:с. Андомский Погост, д. Остров, д. Устье, д. Щекино и д. Гуляево. Строительство газораспределительных пунктов в перечисленных населенных пунктах (точное количество необходимых ГРП определить при рабочем проектировании);

Автономное теплоснабжение запроектированной усадебной застройки в следующих населенных пунктах поселения: с. Андомский Погост, п. Октябрский, д. Остров, д. Устье, д. Щекино, д. Гуляево от индивидуальных газовых котлов. Для целей пищеприготовления предусматривается установка

газовой плиты в каждом запроектированном и существующем доме в перечисленных населенных пунктах;

Снабжение 80% существующего населения в с. Андомский Погост природным газом для целей пищеприготовления;

Строительство газовых котельных в с. Андомский Погост, д. Тудозерский Погост и в п. Октябрский для теплоснабжения запроектированной общественной застройки;

Реконструкция существующих котельных в с. Андомский Погост с целью перевода на газовый вид топлива;

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

Запроектированные инвестиционные площадки в проекте и расчетах не учтены в связи с отсутствием данных о видах и объемах производства.

Годовая потребность в природном газе по сельскому поселению Андомское 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 – 20.

На нужды населения сельского поселения Андомское годовой расход газа составит:

$Q_{год\ нас}$ =120х635+300х412=199800$м^3$/год

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

$Q_{ком-быт}$ = 199800х0,05=9990 $м^3$/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 = 412х27х178х1,25= 2475090Вт или 2,12Гкал/час

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

(5628:8000)*10^6= 703581 $м^3$/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 существующие, предполагаемые к реконструкции котельные составляет:

$Q_{год\ кот}^{сущ}$ = 2518 х10^6 : 8000= 314731$м^3$/год

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

$Q_{год\ кот}$ = 5388х10^6 : 8000 = 673556 $м^3$/год

Всего по сельскому поселению Андомское годовой расход природного газа составит:

$Q_{год}$ =199800+9990+703581+314731+673556=1901658$м^3$/год

$Q_{год}$ = 1,9 млн. $м^3$/год.

Годовая потребность в сжиженном газе при 100% газификации населения без централизованного газоснабжения определена по формуле:

$Q_y = q_o$ x m, 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.

Q_y = 3193 x 125=399,125тыс. $м^3$/год

В соответствии с Правилами охраны газораспределительных сетей утв. постановлением Правительства РФ от 20 ноября 2000 г. N 878 пункт 7 для распределительных газопроводов («распределительные газопроводы» - газопроводы, обеспечивающие подачу газа от газораспределительных станций магистральных газопроводов или других источников газоснабжения до газопроводов-вводов или организаций - потребителей газа) для газораспределительных сетей устанавливаются следующие охранные зоны:

вдоль трасс наружных газопроводов - в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 2 метров с каждой стороны газопровода

вдоль трасс подземных газопроводов из полиэтиленовых труб при использовании медного провода для обозначения трассы газопровода в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 3 метров от газопровода со стороны провода и 2 метров с противоположной стороны

вдоль трасс наружных газопроводов на 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.

1. На земельные участки, входящие в охранные зоны газораспределительных сетей, в целях предупреждения их повреждения или нарушения условий их нормальной эксплуатации налагаются ограничения (обременения), которыми запрещается лицам, указанным в пункте 2 Правил охраны газораспределительных сетей:

строить объекты жилищно-гражданского и производственного назначения

сносить и реконструировать мосты, коллекторы, автомобильные и железные дороги с расположенными на них газораспределительными сетями без предварительного выноса этих газопроводов по согласованию с эксплуатационными организациями

разрушать берегоукрепительные сооружения, водопропускные устройства, земляные и иные сооружения, предохраняющие газораспределительные сети от разрушений

перемещать, повреждать, засыпать и уничтожать опознавательные знаки, контрольно-измерительные пункты и другие устройства газораспределительных сетей

устраивать свалки и склады, разливать растворы кислот, солей, щелочей и других химически активных веществ

огораживать и перегораживать охранные зоны, препятствовать доступу персонала эксплуатационных организаций к газораспределительным сетям, проведению обслуживания и разводить огонь и размещать источники огня

рыть погреба, копать и обрабатывать почву сельскохозяйственными и мелиоративными орудиями и механизмами на глубину более 0,3 метра

открывать калитки и двери газорегуляторных пунктов, станций катодной и дренажной защиты, люки подземных колодцев, включать или отключать электроснабжение средств связи, освещения и систем телемеханики

набрасывать, приставлять и привязывать к опорам и надземным газопроводам, ограждениям и зданиям газораспределительных сетей посторонние предметы, лестницы, влезать на них

самовольно подключаться к газораспределительным сетям.

2. Лесохозяйственные, сельскохозяйственные и другие работы, не подпадающие под ограничения, указанные в пункте 14 Правил охраны газораспределительных сетей, и не связанные с нарушением земельного горизонта и обработкой почвы на глубину более 0,3 метра, производятся собственниками, владельцами или пользователями земельных участков в охранной зоне газораспределительной сети при условии предварительного письменного уведомления эксплуатационной организации не менее чем за 3 рабочих дня до начала работ.

3. Хозяйственная деятельность в охранных зонах газораспределительных сетей, не предусмотренная пунктами 14 и 15 Правил охраны газораспределительных сетей, при которой производится нарушение поверхности земельного участка и обработка почвы на глубину более 0,3 метра, осуществляется на основании письменного разрешения эксплуатационной организации газораспределительных сетей.

4. Утверждение границ охранных зон газораспределительных сетей и наложение ограничений (обременений) на входящие в них земельные участки, указанных в пунктах 14, 15 и 16, производятся на основании материалов по межеванию границ охранной зоны органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации по согласованию с собственниками, владельцами или пользователями земельных участков - для проектируемых газораспределительных сетей и без согласования с указанными лицами - для существующих газораспределительных сетей.

В соответствии с Правилами охраны магистральных трубопроводов п. 4.1

вдоль трасс трубопроводов, транспортирующих нефть, природный газ, нефтепродукты, нефтяной и искусственный углеводородные газы, - в виде участка земли, ограниченного условными линиями, проходящими в 25 м от оси трубопровода с каждой стороны;

вдоль трасс трубопроводов, транспортирующих сжиженные углеводородные газы, нестабильные бензин и конденсат, - в виде участка земли, ограниченного условными линиями, проходящими в 100 м от оси трубопровода с каждой стороны;

вдоль трасс многониточных трубопроводов - в виде участка земли, ограниченного условными линиями, проходящими на указанных выше расстояниях от осей крайних трубопроводов;

вдоль подводных переходов - в виде участка водного пространства от водной поверхности до дна, заключенного между параллельными плоскостями, отстоящими от осей крайних ниток переходов на 100 м с каждой стороны;

вокруг емкостей для хранения и разгазирования конденсата, земляных амбаров для аварийного выпуска продукции - в виде участка земли, ограниченного замкнутой линией, отстоящей от границ территорий указанных объектов на 50 м во все стороны;

вокруг технологических установок подготовки продукции к транспорту, головных и промежуточных перекачивающих и наливных насосных станций, резервуарных парков, компрессорных и газораспределительных станций, узлов измерения продукции, наливных и сливных эстакад, станций подземного хранения газа, пунктов подогрева нефти, нефтепродуктов - в виде участка земли, ограниченного замкнутой линией, отстоящей от границ территорий указанных объектов на 100 м во все стороны.

В охранных зонах трубопроводов запрещается производить всякого рода действия, могущие нарушить нормальную эксплуатацию трубопроводов либо привести к их повреждению, в частности:

а) перемещать, засыпать и ломать опознавательные и сигнальные знаки, контрольно-измерительные пункты;

б) открывать люки, калитки и двери необслуживаемых усилительных пунктов кабельной связи, ограждений узлов линейной арматуры, станций катодной и дренажной защиты, линейных и смотровых колодцев и других линейных устройств, открывать и закрывать краны и задвижки, отключать или включать средства связи, энергоснабжения и телемеханики трубопроводов;

в) устраивать всякого рода свалки, выливать растворы кислот, солей и щелочей;

г) разрушать берегоукрепительные сооружения, водопропускные устройства, земляные и иные сооружения (устройства), предохраняющие трубопроводы от разрушения, а прилегающую территорию и окружающую местность - от аварийного разлива транспортируемой продукции;

д) бросать якоря, проходить с отданными якорями, цепями, лотами, волокушами и тралами, производить дноуглубительные и землечерпальные работы;

е) разводить огонь и размещать какие-либо открытые или закрытые источники огня.

Наибольшая вероятность воздействия опасных производственных факторов, возникающих при аварии трубопровода, ограничивается зоной минимальных расстояний.

В соответствии с СП 36.13330.2012 п.7 таблица 4 нанесены санитарные разрывы (зона минимальных расстояний) до границ населенных пунктов для запроектированных магистральных газопроводов: для магистрального газопровода на г. Пудож диаметром 500 мм – 150 м, для магистрального газопровода – отвода диаметром 200 мм – 100 м. Зоной минимальных

расстояний считается участок местности, ограниченный замкнутой линией, отстоящей от оси и концов участка трубопровода на расстояниях, равных минимальным расстояниям от оси трубопровода и его объектов до городов и других населенных пунктов, зданий и иных сооружений, установленным строительными нормами и правилами по проектированию магистральных трубопроводов и утвержденными в установленном порядке. На многониточных трубопроводах границы зоны минимальных расстояний привязываются к осям крайних ниток трубопровода. При наличии сопутствующих факторов (погодные и климатические условия, географическое положение, инженерно-геологические и другие условия) имеется вероятность воздействия опасных производственных факторов и за пределами зоны минимальных расстояний.

В пределах зоны минимальных расстояний трубопровода и его объектов запрещается:

Проводить любые мероприятия, связанные со скоплением людей, сосредоточивать персонал, транспортные средства, оборудование, материалы и другие ценности, непосредственно не занятые и не используемые при выполнении разрешенных в установленном порядке работ, а также размещать места отдыха, обогрева, приема пищи, передвижные вагончики, палатки и т.п.;

Строительство жилых массивов (населенных пунктов), промышленных и других объектов, отдельных зданий, строений (жилых и нежилых) и сооружений может производиться в районе нахождения действующих, строящихся и проектируемых трубопроводов при строгом соблюдении минимальных расстояний от оси трубопровода (от его объектов) до строений и сооружений, предусмотренных строительными нормами и правилами по проектированию магистральных трубопроводов.

Местные исполнительные и распорядительные органы, предприятия трубопроводного транспорта обязаны принимать необходимые меры для обеспечения минимальных расстояний от трубопроводов до строений и

сооружений, предусмотренных строительными нормами и правилами по проектированию магистральных трубопроводов.

5. Электроснабжение

5.1.*Существующее положение*

В разделе использованы материалы, предоставленные администрацией сельского поселения Андомское Вытегорского района, производственным отделением «Кирилловские электрические сети» ПАО МРСК «Северо-Запада» Вологдаэнерго».

В настоящий момент сельское поселение Андомское состоит из 78 населенных пунктов. Основными потребителями электроэнергии являются промышленные предприятия, сельскохозяйственные предприятия и потребители коммунально-бытового сектора. По степени обеспечения надёжности электроснабжения все существующие потребители сельского поселения относятся к III категории.

Собственных источников электроснабжения сельское поселение не имеет. Электроснабжение сельского поселения осуществляется от энергосистемы Вологодской области ПАО МРСК «Северо-Запада» Вологдаэнерго». Основным питающими центрами сельского поселения являются:

ПС «Андома» 110/10 кВ, расположенная в с. Андомский Погост, оборудованная двумя трансформаторами, мощ. 2х2,5 МВА. Максимально допустимая нагрузка 2,625 МВА, фактическая загрузка 82%, текущий резерв мощности для технологического подключения 0,342 МВт.

ПС «Устье» 110/35/10 кВ, расположенная вблизи д. Устье, оборудованная одним трансформаторами мощ. 1х2,5 МВА. Максимально допустимая нагрузка 2,5 МВА, фактическая загрузка 56%, свободная мощность 1.107 МВА, текущий резерв мощности 0,851 МВт.

Электроэнергия на ПС «Заполье» подается по линии:

ВЛ-110 кВ Андомская

ВЛ-110 кВ Андомская от п. Устье

Распределение электроэнергии по населённым пунктам осуществляется воздушными линиями ВЛ-10 кВ через понижающие трансформаторные подстанции ТП 10/0,4кВ различной мощности, находящиеся как на балансе ПО «Череповецкие электрические сети», так и на балансе потребителей.

5.2. Проектные решения

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

Строительство новых проектируемых трансформаторных подстанций КТП 10/0,4 кВ

Демонтаж сущ. КТП 10/0,4 кВ

Строительство воздушных линий ВЛИ 10 кВ

Применение автономных источников электропитания (ДЭС) для обеспечения категорийности электроснабжения соответствующих объектов

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

СП31-110-2003 «Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий»

СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»

ПУЭ Правила устройства электроустановок, издание 7.

Постановление Правительства Российской Федерации от 27 декабря 2004 года № 861 (ред. от 18 апреля 2018 года) «Об утверждении Правил недискриминационного доступа к услугам по передаче электрической энергии и оказания этих услуг...»

Постановление Правительства Российской Федерации «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон» от 24 февраля 2009 года № 160)

Расчет перспективного уровня электропотребления для сельского

поселения приведен в таблицах V.5.2.1 и V.5.2.2

1. Электропотребление коммунального бытового сектора.

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

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 2018 - 2023 годы, утвержденной постановлением Губернатора области № 97 от 26 апреля 2018 года, среднестатистический прирост электропотребления составляет 0,52% в год.

Таблица V.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
Сущ. потребители	Пост. насел	2978	12 мес	950/1350	3424,7
	Сезон. насел	253	5 мес	950	100,1
Итого сущ.:					3524,8
Проект. потребители	Пост. насел	1262	12 мес	1350	1703,7
	Сезон. насел	107	5 мес	1350	60,2
Итого проект:					1763,9
Всего:					5288,7
Всего с учетом прогнозируемого роста электропотребления (0,52%*25лет):					5976,2

Приведенные укрупненные показатели предусматривают электропотребление жилыми и общественными зданиями, предприятиями

коммунально-бытового обслуживания, наружным освещением, городским электротранспортом (без метрополитена), системами водоснабжения, водоотведения и теплоснабжения.

2.Электропотребление предприятий.

Для предприятий прогнозируемая величина электропотребления определяется приближенно по величине расчетной нагрузки (Рр) и годовому числу часов ее использования (Тм)

Таблица V. 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	Туристический кластер, экодеревня	75,0	2000	150,0
2	База отдыха, 10 домов, д. Лахново	28,0	1600	44,8
3	База отдыха, 10 домов, д. Сорочье Поле	28,0	1600	44,8
4	Станция АЗС с придорожным сервисом, гостиницей и кафе	90,0	2800	252,0
5	Коровник на 300 голов, д. Желвачево	60,0	2500	168,0
6	Коровник на 50 голов, д. Титово	10,0	1100	11,0
7	Центр спортивного зимнего туризма, с. Андомский погост	120,0	2350	282,0
Всего:		411,0		952,6

Общий прогнозируемый прирост нагрузки

Таблица V. 5.2.3

№ п/п	Наименование	Мощность, кВА
1.	Общая планируемая расчетная нагрузка	2810,9
2.	Суммарная мощность трансформаторов проектируемых ТП	3458,0
3.	Суммарная мощность демонтируемых трансформаторов	232,0

Максимальная мощность для вновь строящихся индивидуальных жилых домов постоянного и сезонного проживания принята 15,0 кВт с

учетом коэффициентов спроса и одновременности как для квартир повышенной комфортности; для промышленных предприятий и общественно-коммунальных объектов - по укрупненным удельным нагрузкам, типовым или индивидуальным проектам. Потребителями, относящимися ко II категории по надежности электроснабжения, являются детские сады, школы, предприятия общественного питания, гостиницы и базы отдыха, административные здания районного значения, все остальные потребители относятся к III категории. Места установки проектируемых трансформаторных подстанций ТП10/0,4 кВ, ВЛ-10 и 0,4 кВ будут уточняться рабочими проектами конкретных объектов, с учетом наиболее экономичного расположения сетей, исходя из плотности и структуры застройки. При необходимости выполнить реконструкцию существующих ТП 10/0,4 кВ, произвести замену существующих голых проводов воздушных линий 10 и 0,4 кВ на провода марки СИП. Электроснабжение остальных населенных пунктов, не имеющих перспективы развития, оставить без изменений. Питание потребителей II категории надёжности электроснабжения предусматривается от двух независимых источников питания, в качестве резервного источника может быть использована ближайшая независимая ТП или дизельная электрическая станция (ДЭС).

В соответствии с Постановлением Правительства № 160 от 24 февраля 2009 года охранные зоны устанавливаются:

вдоль линий электропередачи - в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте опор воздушных линий электропередачи), ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних проводов при неотклоненном их положении на следующем расстоянии:

2 метра - для ВЛ до 1 кВ;

10 метров - для ВЛ 1- 20 кВ (5 метров в границах населенного пункта для СИП);

15 метров - для ВЛ 35 кВ;

20 метров – для ВЛ 110 кВ

вокруг подстанций - в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте наивысшей отстоящими от всех сторон ограждения подстанции по периметру на расстоянии, применительно к высшему классу напряжения подстанции:

10 метров - для ТП 10/0,4 кВ

15 метров - для ПС 35/10 кВ

20 метров – для ПС110/35/10 кВ

6. Связь. Телевидение

6.1. Существующее положение

Телефонизация.

Проводная телефонная связь в сельском поселении Андомское Вытегорского района осуществляется ПАО «Ростелеком». На территории сельского поселения находится 4 автоматические цифровые телефонные станции:

№№ п/п	Название АТС	Тип АТС	Кол-во монтированных номеров	Резерв мощности (свободная емкость)	Износ %	Протяже-ность телефонной канализации (кабелей проложенных в грунте - км)
1	АТС-510 Андома	SI3000(MSAN)	128	59	23	2,69
2	АТС-464 Тудозеро	SI3000(MSAN)	64	40	23	74,82
3	АТС-527 Макачево	SI3000(MSAN)	64	38	23	1,37
4	АТС-577 Сорокополье	SI3000(MSAN)	64	42	23	5,91

Магистральные линии телефонной связи выполнены оптоволоконными кабелями.

Телевидение.

Наземную трансляцию обязательных общедоступных телеканалов и радиоканалов на территории сельского поселения Андомское обеспечивают теле-радиотрансляционные вышки ФГУП «Российская телевизионная и радиовещательная сеть» (РТРС), расположенные в д. Андомский погост (ТВК 38 – 610 МГц), в п. Октябрьский (ТВК 38 – 610 МГц), в д. Озерки Вытегорского района. Абонентам доступно десять телевизионных общероссийских обязательных каналов и три радиоканала, входящих в первый мультиплекс РТРС-1.

Сети сотовой связи. Интернет. Сельское поселение Андомское находится в зоне устойчивой сотовой связи и 2G - 4G-интернета следующих операторов: «Мегафон», «Ростелеком», «МТС», «Теле2», «Yota», «Билайн».

На данный момент в зону покрытия сотовых операторов попадают все населенные пункты с постоянно проживающим населением.

6.2. Проектные решения

Телефонизация.

Номерной резерв существующих АТС достаточный для подключения проектируемых объектов промышленного, социально-бытового, туристического и жилого назначения на территории поселения к сетям ПАО «Ростелеком».

Телевидение.

Планируется расширение цифрового телевидения до 20 телепрограмм, путем подключения второго пакета каналов РТРС-2. Для подключения абонентов к сети цифрового телевидения необходимо установить антенну дециметрового диапазона и приставку, поддерживающую стандарт DVB-T2. Расширение системы спутникового цифрового телевидения различных провайдеров предполагает установку спутниковой антенны, конвертора и спутникового ресивера.

Сети сотовой связи. Интернет.

Проектом предусматривается дальнейшее развитие и модернизация базовых станций, увеличение зоны охвата в стандарте связи 3G и 4G. Для

размещения базовой станции на конкретной территории или здании оператор сотовой связи должен иметь проект обоснования размещения базовой станции. При этом должны быть соблюдены требования санитарных правил СанПиН 2.1.8/2.2.4.1190-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации средств сухопутной подвижной радиосвязи» и СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов». Санитарно-защитная зона для базовой станции рассчитывается исходя из максимальной нагрузки, с учетом имеющихся вблизи других базовых станций.

X. Флора и фауна

1. Растительность

1.1. Существующее положение

Зеленые насаждения имеют большое градостроительное значение, способствуя оздоровлению урбанизированной среды, улучшая микроклимат и снижая уровень шума.

По функциональному назначению все объекты озеленения делятся на три группы:

а) общего пользования – парки, сады, скверы жилых районов, скверы на площадях, в отступах застройки, при группе жилых домов; бульвары вдоль улиц, пешеходных трасс, набережных;

б) ограниченного пользования на участках жилых домов, образовательных, культурно-просветительских учреждений, спортивных сооружений, учреждений здравоохранения;

в) специального назначения – озеленение водоохранных и санитарно-защитных зон, магистралей, улиц, кладбищ, ветрозащитные насаждения, питомники.

Озелененные пространства всех групп одновременно выполняют несколько задач. Основной функцией зеленых насаждений общего и ограниченного пользования является обеспечение различных форм и уровней досуга. Главной функцией зеленых насаждений специального назначения

является экологическая защита всех видов. Леса сельского поселения, согласно геоботаническому районированию, относятся к Евроазиатской хвойно-лесной области, точнее к средней и южной подзонам тайги. 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 Андомское произрастает от 25-50% редких видов растения, занесенных в Красную Книгу РФ.

1.2. Проектные решения

В связи с тем, что на территории сельского поселения Андомское произрастают редкие виды растений, занесенные в Красную книгу Вологодской области и РФ, то необходимо принимать определенные меры по их сохранению и защите. На территории необходим контроль состояния существующих популяций, создание охраняемых территорий (микрозаказников) в местах произрастания некоторых видов, запрет сбора.

Так как территория сельского поселения испытывает сильные антропогенные нагрузки в связи с тем, что на территории располагаются предприятия: карьер и пилорамы, таким образом, улучшение состояния антропогенной среды, ее санитарно-гигиенических условий, является одной из важнейших задач градостроительства.

Большое значение для формирования благоприятной экологической обстановки и улучшения микроклимата имеет организация зеленых насаждений в жилых зонах. При этом площадь озеленения территории микрорайона (квартала) должна составлять не менее 6 кв.м/чел без учета участков школ и детских дошкольных учреждений. Эти требования должны, безусловно, соблюдаться при проектировании жилых зон на свободных территориях и максимально – при реконструкции. При озеленении населенных пунктов, имеющих сильное загрязнение окружающей среды промышленными выбросами, необходимо учитывать газо-, пыле-, дымоустойчивость высаживаемых растений.

Зеленые насаждения в условиях загрязненной атмосферы обладают хорошими свойствами, очищают воздух от вредных примесей. Защитную и

фильтрующую функции успешнее выполняют устойчивые, высокопродуктивные виды деревьев.

С учетом состава загрязняющих веществ поступающих в атмосферу, предлагается к посадке следующий ассортимент растений, представленный в таблице VI.1.1.

Ассортимент древесно-кустарниковых растений

Таблица VI.1.1.

Свойства древесно-кустарниковых растений				
Газоустой-чивые	Среднегазоустой-чивые	Особо пылеустойчивые	Фитонцидные	Бактерицидные
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 пирамидальный, черемуха обыкновенная, яблоня лесная	Вяз гладкий, ель колючая, клен остролистный, представители рода тополь, черемуха обыкновенная, сирень обыкновенная	Береза повислая, дуб черешчатый, клен остролистный, можжевельник обыкновенный, рябина обыкновенная, сосна обыкновенная, тополь бальзамический, черемуха обыкновенная, туя западная	Береза бородавчатая, липа мелколистная, дуб черешчатый, тополь бальзамический, можжевельник обыкновенный, осина, черемуха обыкновенная, сосна обыкновенная, пихта сибирская

2. Животный мир

2.1. Существующее положение

Фауна сельского поселения Андомское 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 гг. вирусофорность клещей изменялась от 0 до 3%, инфицированность клещей возбудителем Лайм-боррелиоза в период с 1994 по 2004 гг. составляла от 2,5 до 11% (при исследовании методом реакции непрямой имуно-флуорисценции). Исследования методом полимеразно-цепной реакции (ПЦР) в 1999-2004 гг. обнаружили зараженность клещей боррелиями от 10,5% до 43%, а доля находок возбудителей клещевого энцефалита составляла, в среднем, 7,4%.

Насекомые – самая многочисленная группировка животных региональной фауны. Насекомые встречаются в различных средах: почвенной, водной, наземно-воздушной, и выполняют самые разные функции в сообществах: участвуют в процессах почвообразования, регуляции фитомассы и численности различных беспозвоночных животных. Многие виды являются паразитами животных и растений. 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. В водоемах встречается даже подкаменщик обыкновенный, занесенные в красную книгу РФ. Около половины всех обитающих в водоемах видов костных рыб относится к отряду карпообразных. Наиболее широко распространены и повсеместно имеют высокую численность лещ, плотва, уклейка, язь, обыкновенный 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 Вытегорского 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 встречается менее 20% видов животных, включенных в Красную книгу РФ.

2.2. Проектные решения

Фауна сельского поселения Андомское 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 декабря 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 регионального или межмуниципального 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 Российской Федерации от 13 августа 1996 № 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.

XI. Санитарная очистка территории

1. Существующее положение

Организованная в соответствии с современными требованиями очистка населенных пунктов от твердых отходов и нечистот на большей территории поселения отсутствует.

Бытовые отходы, включающие домовой мусор, нетоксичные отходы коммунальных предприятий, специфические отходы потребления и производства (подлежащие захоронению), собираются и транспортируются на свалку ТБО, расположенную в д. Марино Вытегорского муниципального района и полигон ТБО в 2,7 км от г. Вытегра Вытегорского муниципального района.

Информация об образовании отходов производства и потребления представлена в таблице VII.1.1.

Отходы производства и потребления

Таблица VII.1.1.

Наименование	Кол-во	Класс опасности	Утилизация
1	2	3	4
Вывоз на свалку и полигон ТБО			
Отходы от жилищ несортированный, всего, в т.ч - от жилой застройки неблагоустр. (450 кг/год на 1жит. х 2978 жит.) - от дачников (110 кг/год на 1жит. х 253 жит.)	1367,930 т/год 1340,100 т/год 27,830 т/год	IV 7 31 110 01 72 4	Собираются и вывозятся специальным автотранспортом на свалку ТБО, расположенную в д. Марино Вытегорского муниципального района
Отходы (мусор) от уборки			

территории и помещений объектов оптово-розничной торговли продук. и промыш. товарами, - от универ. магазинов (1364,5 торг.пл. м^2 х250 кг/год)	341,125 т/год	V 7 35 100 01 72 5 7 35 100 02 72 5	и полигон ТБО в 2,7 км от г. Вытегра Вытегорского муниципального района.
Отходы (мусор) от уборки территории и помещений культурно-спортивных учреждений и зрелищных мероприятий, (от ДК (350 местх 27 кг/год))	9,450 т/год	V 7 37 100 02 72 5	
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) , всего - от учреждений здравоохранения (210 посещ.х 12 кг/год) - от организаций (301 сотр. х 70 кг/год на 1 сотр.)	23,590 т/год 2,520 т/год 21,070 т/год	IV 7 33 100 01 72 4	
Отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные (310 мест х310 кг/год)	96,100 т/год	V 7 36 100 01 30 5	

Отходы (мусор) от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания несортированные (45 сотр. х 171,22 кг/год на 1 сотр.)	7,705 т/год	IV 7 36 210 01 72 4	
Отходы (мусор) от уборки территории и помещений учебно-воспитательных учреждений, всего: В т.ч. - от школа (192 чел.х 24 кг/год на 1 факт.место) - от д/с (54 чел.х 80 кг/год на 1 факт.место)	8,928 т/год 4,608 т/год 4,320 т/год	V 7 37 100 01 72 5	
Всего вывозят на полигон ТБО:	1758,528 т/год		
Вывоз в другие места			
Отходы (осадки) из выгребных ям (2978 чел. х2,5 $м^3$/год+253 чел. х1 $м^3$/год)	7698 $м^3$/год	IV 7 32 100 01 30 4	Вывозятся на близлежащие очистные сооружения канализации.
Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства от административных зданий и предприятий	- *	I 4 71 101 01 52 1	Отработанные ртутьсодержащие лампы хранятся во вспомогательных помещениях, в закрытых герметичных емкостях, а по мере заполнения их вывозятся на договорных условиях специализированным предприятием для демеркуризации. Отработанные ртутьсодержащие лампы хранятся в отведенных помещениях в закрытых герметичных емкостях, а по мере заполнения, но не реже 1 раз в 11 месяцев (ст. 1 № 89-ФЗ), их вывозятся на договорных условиях специализированная организация «Эколайн» г. Вологда.

* Количество отходов определяется для каждого административного здания и предприятия отдельно.

Решения приняты в соответствии с требованиями СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», «Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления» и приказа МПР РФ № 242 «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов» от 22 мая 2017 года.

Для традиционного захоронения умерших на территории сельского поселения используются кладбища, расположенные в: д. Трошигино (2,95 га) – требуется расширение, д. Титово (0,57 га), д. Тудозерский Погост (0,64 га), д. Цимино (0,02 га) – требуется закрытие, д. Сидорово (0,2 га), д. Великий Двор (0,5 га), д.Ольково (1,2 га), д.Тикачево (0,5 га) – требуется закрытие.

Ориентировочная санитарно-защитная зона для действующих кладбищ равна 100 м. Для закрытых кладбищ ориентировочная санитарно-защитная зона равна 50 метров. На территории рассматриваемого сельского поселения есть сибиреязвенный скотомогильник, расположенный в 240 м до д. Порог на земельном участке № 35:01:0102045:467. Площадь участка 1834 м^2.

На территории скотомогильника запрещается:

пасти скот, косить траву;

брать, выносить, вывозить землю и гумированный остаток за его пределы.

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

2. Проектные решения

Актуальной остается проблема сокращения объема накопленных и вновь поселенных отходов за счет вовлечения их в хозяйственный оборот, внедрения и совершенствования технологий по их переработке. Администрации поселения необходимо следить за планово-регулярной системой санитарной очистки, предусматривающей раздельный сбор,

удаление и обезвреживание отходов от жилых и общественных зданий, смет с улиц, удаление жидких нечистот от неканализованных зданий. Согласно Территориальной схеме обращения с отходами, утвержденной приказом Департамента топливно-энергетического комплекса и тарифного регулирования Вологодской области № 174 от 29 декабря 2016 года, на территории сельского поселения предусматривается эксплуатация существующего полигона ТБО ООО «Экостар» до 2022 года, расположенного в 2,7 км от г. Вытегра Вытегорского муниципального района. В 2022 году планируется реконструкция полигона ТБО с увеличением мощности и ввод в эксплуатацию мусоросортировочной станции (МСС Вытегра) на территории полигона. Все остальные свалки и места временного хранения твердых коммунальных отходов необходимо закрыть и рекультивировать. На полигон ТБО должны приниматься отходы от жилых домов, общественных зданий и учреждений, предприятий торговли, общественного питания. Строительные отходы и некоторые виды твердых инертных промышленных отходов, не обладающих токсичными и радиоактивными свойствами, также вывозятся на полигон ТБО. Перечень отходов согласовывается с органами Роспотребнадзора. Информация об образовании отходов производства и потребления представлена на расчетный срок в таблице VII.1.2.

Отходы производства и потребления на расчетный срок

Таблица VII.1.2.

Наименование	Кол-во	Класс опасности	Утилизация
1	2	3	4
Вывоз на полигон ТБО			
Отходы от жилищ несортированный, всего, в т.ч - от жилой застройки неблагоустр. (450 кг/год на 1жит. х	1947,600 т/год 1908,000 т/год	IV 7 31 110 01 72 4	

4240 жит.) - от дачников (110 кг/год на 1жит. х 360 жит.)	39,600 т/год		Собираются и вывозятся специальным автотранспортом на полигон ТБО и мусоросортировочную станцию
Отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли продук. и промыш. товарами, - от универ. магазинов (1380 торг.пл. м^2 х250 кг/год)	345,000 т/год	V 7 35 100 01 72 5 7 35 100 02 72 5	
Отходы (мусор) от уборки территории и помещений культурно-спортивных учреждений и зрелищных мероприятий, (от ДК (460 местх 27 кг/год))	12,420 т/год	V 7 37 100 02 72 5	
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) , всего - от учреждений здравоохранения (210 посещ.х 12 кг/год) - от организаций (351 сотр. х 70 кг/год на 1 сотр.)	27,090 т/год 2,520 т/год 24,570 т/год	IV 7 33 100 01 72 4	
Отходы (мусор) от уборки помещений		IV 7 36 210 01 72 4	

гостиниц, отелей и других мест временного проживания несортированные (56 сотр. х 171,22 кг/год на 1 сотр.)	9,588 т/год		
Отходы (мусор) от уборки территории и помещений учебно-воспитательных учреждений, всего: В т.ч. - от школа (620 чел.х 24 кг/год на 1 факт.место) - от д/с (214 чел.х 80 кг/год на 1 факт.место)	32,000 т/год 14,880 т/год 17,120 т/год	V 7 37 100 01 72 5	
Отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные (480 мест х310 кг/год)	148,800 т/год	V 7 36 100 01 30 5	
Всего вывозят на полигон ТБО:	2522,498 т/год		
Вывоз в другие места			
Отходы (осадки) из выгребных ям (4240 чел. х2,5 $м^3$/год+360 чел. х1 $м^3$/год)	10960 $м^3$/год	IV 7 32 100 01 30 4	Вывозятся на близлежащие очистные сооружения канализации.
Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства от административных зданий и предприятий	- *	I 4 71 101 01 52 1	Отработанные ртутьсодержащие лампы хранятся во вспомогательных помещениях, в закрытых герметичных емкостях, а по мере заполнения их вывозятся на договорных условиях специализированным предприятием для демеркуризации. Отработанные ртутьсодержащие лампы хранятся в отведенных

			помещениях в закрытых герметичных емкостях, а по мере заполнения, но не реже 1 раз в 11 месяцев (ст. 1 № 89-ФЗ), их вывозятся на договорных условиях специализированная организация «Эколайн» г. Вологда.

Количество отходов определяется для каждого административного здания и предприятия отдельно. Отходы, не указанные в таблице, будут определены после выполнения проектов зданий.

Из таблиц VII.1.1 и VII.1.2 видно, что количество ТБО на расчетный срок вырастет в 1,4 раза из-за увеличения численности населения и развития инфраструктуры.

Проектом предусматривается:

новое кладбище у д. Великий Двор (5 га);

новое кладбище (расширение) у д. Калиновская (1 га);

новое кладбище (расширение) у д. Сидорово (1 га);

ввод в эксплуатацию мусоросортировочной станции (МСС Вытегра) мощностью 10500 тонн/год, с прессом и упаковщиком.

Ориентировочные санитарно-защитные зоны для нового и расширяемого кладбищ равна 100 метров, закрытых кладбищ - 50 метров, мусоросортировочной станции мощностью до 50000 тонн/год – 500 метров в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция).

XII. Оценка санитарно-экологического состояния окружающей среды

1. Охрана атмосферного воздуха

1.1. Существующее положение

Основными источниками загрязнения воздушного бассейна 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

Сибиреязвенный скотомогильник, расположенный в 0,240 км от д. Порог. Ориентировочный размер санитарно-защитной зоны накладывается на жилую застройку деревень: Марино, Порог, Князево, Устеново и Трошигино; Несанкционированная свалка ТБО в 0,8 км от д. Марино. Ориентировочный размер санитарно-защитной зоны не накладывается на жилую застройку и садово-огородные участки.

Предприятия КЛАСС II - санитарно-защитная зона 500 м

Полигон ТБО для г. Вытегра в 2,5 км от г. Вытегра. Ориентировочный размер СЗЗ не накладывается на жилую застройку.

Предприятия КЛАСС III - санитарно-защитная зона 300 м

Ферма КРС до 117 голов в д. Князево. Ориентировочный размер СЗЗ накладывается на жилую застройку д. Князево и д. Марино.

Предприятия КЛАСС IV - санитарно-защитная зона 100 м

Пилорама в с. Андомский Погост. Ориентировочный размер СЗЗ накладывается на жилую застройку. Основным загрязняющим веществом, попадающим в атмосферный воздух от пилорамы, является пыль древесная.

Пилорама в с. Андомский Погост. Ориентировочный размер СЗЗ не накладывается на жилую застройку.

Пилорама ИП Букина А.Ю. в д. Марино. Ориентировочный размер СЗЗ накладывается на жилую застройку д. Марино.

Две пилорамы севернее д. Тудозерский Погост. Ориентировочный размер СЗЗ частично накладывается на жилую застройку.

Пилорама ИП Богдасарян д. Тудозерский Погост. Ориентировочный размер СЗЗ частично накладывается на жилую застройку.

Пилорама в п. Октябрьский. Ориентировочный размер СЗЗ накладывается на существующую застройку п. Октябрьский.

Карьеры песка северо-восточнее д. Остров. Ориентировочный размер СЗЗ не накладывается на жилую застройку.

Карьер песка западнее д. Калиновская. Ориентировочный размер СЗЗ не накладывается на жилую застройку.

Ферма КРС до 100 голов в д. Макачево. Ориентировочный размер СЗЗ не накладывается на жилую застройку.

Стоянка грузовых машин ЗАО «Онегалеспром» в д. Андомский Погост. Ориентировочный размер СЗЗ не накладывается на жилую застройку.

Предприятия КЛАСС V - санитарно-защитная зона 50 м

Ферма КРС на 35 голов в д. Кожино. Ориентировочный размер СЗЗ накладывается на жилую застройку д. Кожино.

Ферма КРС до 50 голов в д. Макачево. Ориентировочный размер СЗЗ 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). В юго-западной части сельского поселения располагается аэропорт г. Вытегра. Санитарные разрывы между селитебной территорией и аэропортом соблюдаются. Влетно-посадочная полоса располагается не ближе 3 км от селитебной территории в направлении взлета (посадки) и имеет разрыв между боковой границей летной полосы (посадочной площадки) и границей селитебной территории не менее 0,3 км. В д. Макачево, с. Андомский Погост, п. Октябрьский располагаются котельные, работающие на твердом топливе (дрова). Для котельной тепловой мощностью менее 200 Гкал, работающей на твердом, газообразном и жидком топливе, размер санитарно-защитной зоны устанавливается по расчету 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. Так же источником загрязнения атмосферного воздуха на территории сельского поселения 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. Данные о состоянии атмосферного воздуха на территории сельского поселения отсутствуют. Основными загрязняющими веществами, попадающими в атмосферный воздух от предприятий и сооружений сельского поселения Андомское, являются оксид углерода, оксид и диоксид азота, диоксид серы, бензин нефтяной, керосин, сажа, пыль древесная.

1.2. Проектные решения

Систематические наблюдения за качеством воздуха в населенных пунктах Андомского сельского поселения Росгидрометом не проводятся. По данным производственного контроля качество атмосферного воздуха в большинстве населенных пунктов области соответствует гигиеническим нормативам. Самыми крупными источниками загрязнения воздушного бассейна на территории сельского поселения являются пилорамы.

Проектом предусматривается строительство инвестиционных площадок для:

мусосортировочной станции до 40 тыс.т/год на территории полигона ТБО в 2,5 км от г. Вытегра, с ориентировочная санитарно-защитной зоной равной 500 метров;

АЗС и придорожного сервиса д. Великий Двор (1га) – ориентировочный размер СЗЗ – 100 метров;

фермы КРС на 300 голов в д. Макачево – ориентировочный размер СЗЗ - 300 метров;

фермы КРС на 50 голов в д. Титово – ориентировочный размер СЗЗ – 50 метров;

промышленного использования на базе асфальто-бетонного завода – ориентировочный размер СЗЗ – 100 метров;

станции технического обслуживания в п. Октябрский– ориентировочный размер СЗЗ – 100 метров;

Проектом предусматривается строительство газовых котельных в с. Андомский Погост, д. Тудозерский Погост и в п. Октябрский для теплоснабжения запроектированной общественной застройки. Реконструкция существующих котельных в с. Андомский Погост с целью перевода на газовый вид топлива. Для инвестиционных площадок предусматривается теплоснабжение от твердотопливных котлов. Для котельной тепловой мощностью менее 200 Гкал, работающей на газообразном или твёрдом 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).

Для установления санитарно-защитных зон для проектируемых предприятий необходимо разработать проекты санитарно-защитных зон, организации, озеленения и благоустройства СЗЗ. Так же необходимо рекомендовать предприятиям, перекрывающим ориентировочными санитарно-защитными зонами жилую застройку, разработать комплекс природоохранных мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и сокращению размеров санитарно-защитных зон.

Планировочные мероприятия

1. Соблюдение режима санитарно-защитных зон для производственных объектов, объектов ЖКХ, транспорта, включая озеленение и недопустимость

размещения в этих зонах жилой застройки. Для пилорам в с. Андомский Погост, в д. Марино, д. Тудозерский Погост, п. Октябрьский, ферм КРС в д. Князево и д. Кожино 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. Закрытие и рекультивация свалки ТБО, расположенной в 0,8 км от д. Марино Вытегорского муниципального района.

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. Так как санитарно-защитная зона сибиреязвенного скотомогильника накладывается на жилую застройку, то необходимо проводить комплекс мероприятий по защите населения от распространения инфекций и лабораторный контроль почв и грунтовых вод в зоне скотомогильника и на территории жилой застройки, расположенной в СЗЗ скотомогильника.

2. Поверхностные и подземные воды

2.1. Существующее положение

Основными источниками загрязнения поверхностных и подземных вод являются недостаточно очищенные и неочищенные сточные воды промышленных и коммунальных предприятий, неочищенные стоки ливневой

канализации, стоки сельскохозяйственных предприятий. Интенсивными источниками загрязнения являются свалки промышленных и бытовых отходов, с территорий которых происходит смыв и фильтрация загрязняющих веществ. На территории сельского поселения располагается два гидрологических поста «Вологодский ЦГМС» в д. Рубцово (земельный участок с кадастровым номером 35:01:0102045:6) и п. Октябрьский (земельный участок с кадастровым номером 35:01:0102031:4) и один метеорологический пост в д. Павликовская (территориально д. Ларьково, земельный участок с кадастровым номером 35:01:0101003:12). В соответствии со статьей 13 Федерального закона от 19.07.1998 № 113-ФЗ «О гидрометеорологической службе» и Положением о создании охранных зонах сиационарных пунктов наблюдений за состоянием окружающей среды, ее загрязнением, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 27 августа 1999 года № 972 в целях получения достоверной информации о состоянии окружающей природной среды, ее загрязнении вокруг стационарных пунктов наблюдений (кроме метеорологического оборудования, устанавливаемого на аэродромах) создаются охранные зоны в виде земельных участков и частей акваторий, ограниченных на плане местности замкнутой линией, отстоящей от границ этих пунктов на расстоянии, как правило, 200 метров во все стороны. В соответствии с «Водным кодексом Российской Федерации» № 74- ФЗ от 3 июня 2006 года, в целях защиты рек: Вытегра, Илекса, Андома и др. и озерами: Онежское, Тудозеро, Большое и др., проектом учитываются водоохранные зоны (шириной от 50 до 200 метров) и прибрежные защитные полосы (шириной от 30 до 50 метров), в которых допускается режим водопользования, исключающий загрязнение водных объектов.

В таблице VIII.2.1. представлены размеры водоохранных зон водных объектов на территории сельского поселения.

Размеры водоохранных зон водных объектов

Таблица VIII.2.1.

№ пп	Название реки, озера	Куда впадает	Длина реки, км, площадь акватории, га	Ширина водоохраной зоны, м	Ширина береговой полосы, м
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
1	Вытегра	оз. Онежское	64	200	20
2	Андома	оз. Онежское	156	200	20
3	Проток Андома	Справа от устья Андомы	14	100	20
4	Кукурека	оз. Большое	10	100	20
5	Илекса	оз. Тудозеро	30	100	20
6	Поврека	оз. Тудозеро	30	100	20
7	Палая	оз. Тудозеро	15	100	20
8	Щучья Южка	р. Юга	10	100	20
9	Сяржега	р.Андома	12	100	20
10	Инжа	р.Андома	16	100	20
11	Ноздручей	р.Андома	13	100	20
12	Нюдала	р.Илекса	15	100	20
13	Чекша	р.Андома	10	100	20
14	Ялега	прот. Андомы	26	100	20
15	руч.Корбручей	р. Самина	4,4	50	5
16	Самина	р.Андома	79	200	20
17	Ноздрига	р.Андома	22	100	20
18	руч. Кивручей	р. Ноздрига	7,3	50	5
19	руч. Медвежий	р. Илекса	8,5	50	5
20	руч. Пытручей	р. Андома	8,9	50	5
21	руч. Ляндручей	р. Андома	2,2	50	5
22	руч. Укручей	р. Андома	5,3	50	5
23	руч. Каменный	р. Чекша	7,5	50	5
24	Северная Тухта	р. Андома	24	100	20
25	Юга	р. Андома	14	100	20

№ пп	Название реки, озера	Куда впадает	Длина реки, км, площадь акватории, га	Ширина водоохраной зоны, м	Ширина береговой полосы, м
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
26	Южка Бор	р. Юга	10	100	20
27	оз.Онежское		9720000	200	20
28	оз. Тудозеро		1140	50	20
29	оз. Большое		230	50	20
30	оз. Лужандозеро		400	50	20
31	оз.Кобылье		4,03	50	20
32	оз.Сосновое		3,4	50	20
33	оз.Пертозеро		21,2	50	20
34	оз.Рыбное		27,6	50	20
35	оз.Сярево		41,6	50	20
36	оз. Большое Михалево		4,2	50	20
37	оз.Кривое		4,8	50	20
38	оз. Большое Сарожское		32,6	50	20
39	оз.Зяблое		5,95	50	20
40	оз.Ижозеро		9,9	50	20
41	оз.Бол. Кашинское		7,9	50	20
42	оз.Черное		9,8	50	20
43	оз.Меньшое		21,85	50	20
44	оз.Ластозеро		6,8	50	20
45	оз.Кангозеро		4,4	50	20

Примечание: По рекам и ручьям, не включенным в данный список, ширину водоохранных зон принять в зависимости от их протяженности от истока, а для озера с акваторией менее 0,5 км^2 ширину водоохранной зоны принять равной ширине прибрежной защитной полосе.

В соответствии с частью 4 статьи 65 Водного кодекса Российской Федарации, ширина водоохранной 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 частью 6 статьи 65 Водного кодекса Российской Федерации. Согласно статьи 6 Водного кодекса Российской Федерации, 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 частью 11 статьи 65 Водного кодекса Российской Федерации, 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 части 13 статьи 65 Водного кодекса Российской Федерации, 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 года.

На данной территории располагаются следующие водные объекты, отнесенные к ценным и особо ценным:

озерам: Тудозеро и Онежское;

рекам и ручьям: Андома, Илекса, Нюдала, Поврека, Палая, Вытегра, Ялега, Ноздручей, Сяржега, Инжа, Укручей, Чекша, Северная Тухта, Юга, Щучья Южка, Южка Бор.

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 централизованные системы канализации на территории сельского поселения не организованы. В населенных пунктах жилая и общественная застройка обустроена выгребами, септиками, индивидуальными ЛОСК.

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: филиал ФГБУ Северное УГМС «Вологодский ЦГМС», 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. Централизованная система водоснабжения организована частично только в с. Андомский Погост, д. Макачево, д. Тудозерский Погост, д. Щекино, п. Октябрьский от артезианских скважин.

В остальных населенных пунктах водоснабжение осуществляется от частных шахтных колодцев и единичных скважин. Вода в колодцах – пресная, питьевая, анализов ее не имеется. Дефицита в питьевой воде в населенных пунктах нет. Ведется контроль за качеством воды в скважинах и местах купания. Вода из артскважин не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» по железу, бору, мутности и жесткости. Проекты ЗСО водозаборов из подземных источников водоснабжения выполнены частично. Зоны санитарной охраны принимаются в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водоводов питьевого назначения».

Граница 1-го пояса ЗСО ОСВ принимается на расстоянии:

от стен запасных и регулирующих емкостей, фильтров и осветителей - 30 м.

от водонапорной башни -10 м.

от остальных помещений - не менее 15 м.

Ширина санитарно-защитной полосы водоводов принимается 50 м по обе стороны от крайних линий. При прокладке водоводов по застроенной территории ширина санитарно-защитной полосы согласовывается с Роспотребнадзором. Мероприятия, проводимые в ЗСО источников водоснабжения, должны соответствовать санитарным правилам и нормам

СанПиН 2.1.4.1110-02 и согласовываться с Роспотребнадзором. Целью мероприятий является сохранение постоянства природного состава воды в водозаборе путем устранения и предупреждения возможности ее загрязнения.

Таким образом:

Поверхностные и подземные воды являются приемником недостаточно очищенных и неочищенных сточных вод. Очистные сооружения ливневой и бытовой канализации отсутствуют. Осуществляется контроль качества питьевой воды из подземных водоемов, подаваемой населению. Качество воды в местах водной рекреации соответствует санитарно-гигиеническим нормативам.

2.2. Проектные решения

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 только в с. Андомский Погост, д. Михалево, д. Трошигино, д. Макачево, п. Сорокополье, д. Тудозерский Погост, д. Щекино, п. Октябрьский. В населенных пунктах с незначительным развитием предлагаются индивидуальные локальные очистные сооружения, с расходом стоков не более 3 куб.м/сут, или в герметичные септики, при расходе бытовых стоков до 1 куб.м/сут. Фекальные стоки от жилой застройки в населенных пунктах, не имеющих развитие, собираются в септиках и выгребах, и с дальнейшим вывозом хоз-бытовых стоков на близлежащие очистные сооружения канализации.

Для сбора мусора предусматриваются огражденные площадки с контейнерами, расположенные на территории жилых домов и зданий, или сбор сразу в спецтехнику. Вывоз мусора осуществляется специальным автотранспортом на существующий полигон ТБО ООО «Экостар» до 2022 года, расположенный в 2,7 км от г. Вытегра Вытегорского муниципального

района в соответствии с требованиями СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений». В 2022 году планируется реконструкция полигона ТБО с увеличением мощности и ввод в эксплуатацию мусоросортировочной станции (МСС Вытегра) на территории полигона.

Проектом рекомендуются следующие мероприятия по улучшению качества поверхностных и подземных вод:

строительство локальных очистных сооружений канализации;

закрытие кладбищ, расположенных в д. Цимино (0,02 га), д. Тикачево (0,5га);

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.

3. Почвы

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 поселения исследований почвенного покрова не производилось.

3.1. Проектные решения

Проектом предусмотрены следующие мероприятия:

регулярная очистка территории сельского поселения от твердого мусора с захоронением с вывозом на существующий полигон ТБО ООО «Экостар» до 2022 года, расположенный в 2,7 км от г. Вытегра Вытегорского муниципального района в соответствии с требованиями СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений». В 2022 году планируется реконструкция полигона ТБО с увеличением мощности и ввод в эксплуатацию мусоросортировочной станции (МСС Вытегра) на территории полигона;

строительство локальных очистных сооружений канализации и индивидуальных ЛОСК;

очистка всех выбросов от котельных через 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.

4. Акустическое загрязнение

Шумовое загрязнение на территории сельского поселения формируется из следующих составляющих:

транспортный шум;

шум от промышленных, транспортных и коммунальных предприятий;

внутриквартальный шум от хозяйственной деятельности (магазины, вентиляционные и холодильные системы, теле- и радиовещание и т.п.).

Транспортный шум – один из наиболее опасных физических загрязнений окружающей среды, он составляет большую часть шумов, воздействующих на жителей. Транспортный шум представляет собой шум автомобильного транспорта. Так же к внутриквартальным источникам шума относятся физкультурные и детские игровые площадки во дворах жилых домов, разгрузка товара в магазины, работа трансформаторной подстанции и котельной, мусороуборочные машины. Наиболее высокие уровни шума на территории жилой застройки создают мусороуборочные операции.

5. Электромагнитное загрязнение

За последние годы в нашей стране суммарная напряженность электромагнитных полей (ЭМП), создаваемая различными техническими устройствами, увеличилась на 2-5 порядков по сравнению с естественным фоном. Количество объектов с источниками ЭМП стремительно увеличивается за счет внедрения новых систем мобильной связи (сотовой,

телефонной, транковой, спутниковой и радиорелейной), появлением независимых станций радио- и телевидения, увеличением числа персональных компьютеров. Электромагнитное излучение относится к тем физическим факторам, действие которых проявляется через определенное время в виде нарушения функционального состояния организма, развития болезней. В отличие от факторов окружающей среды, электромагнитный, вследствие использования его физических свойств в производстве и быту, невозможно заменить на какой-либо иной, менее вредный, равно как и создать закрытый контур производства электромагнитного излучения. Поэтому в связи с развитием науки и техники проблема воздействия электромагнитных полей на организм человека в дальнейшем будет усугубляться. Основными источниками электромагнитного воздействия являются линии электропередач и передающие радиотехнические объекты. В целях защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередач, устанавливаются санитарные разрывы вдоль трасс, в которых напряженность электрического поля превышает 1 кВ/м (СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03). Электромагнитное воздействие радиопередающих объектов, как правило, не выходит за пределы предоставленной территории.

На территории сельского поселения проходят линии электропередач с высокой мощностью 10 и 110 кВ.

6. Радиационная обстановка

Радиационная обстановка на рассматриваемой территории, как в целом на территории Вологодской области, определяется естественным радиационным фоном и естественно распределенными радионуклидами во внешней среде. Контроль радиационной обстановки осуществляется Вологодским гидрометеоцентром путем непосредственного измерения мощности экспозиционной дозы гамма-излучения на местности, анализа проб атмосферных выпадений и аэрозолей, а также посредством отбора и анализа проб атмосферных осадков, поверхностных вод водоемов

территории. Мощность экспозиционной дозы на местности соответствует естественному фону. Концентрации радионуклидов в почве, водах рек и водоемов ниже допустимых. Радиационная обстановка в районах размещения радиационно-опасных объектов организаций и учреждений удовлетворительная. Дозовые нагрузки на население за счет техногенных источников составляют менее 10% допустимых значений. Надзор за радиационной обстановкой на территории области осуществляет Коми-Вологодский отдел Инспекции радиационной безопасности Госкомнадзора России. В целом состояние радиационной безопасности на рассматриваемой территории удовлетворительное, аварий и инцидентов, связанных с облучением персонала выше предельно-допустимой дозы, нет. Основными мерами по повышению уровня безопасности объектов является продолжение работы по лицензированию предприятий и совершенствованию физической защиты радиационных источников.

7. Заболеваемость населения

Численность населения по сельскому поселению Андомское на 1 января 2018 года составила 2978 человека.

Данные о численности населения

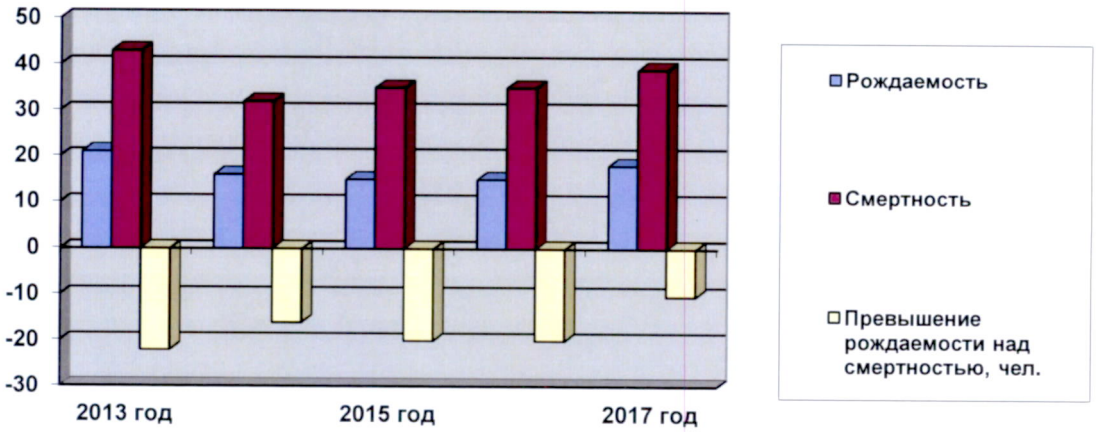
Таблица VIII.7.1.

Наименование	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год
Рождаемость	21	16	15	15	18
Смертность	43	32	35	35	39
Превышение рождаемости над смертностью	-22	-16	-20	-20	-21

Из данных таблицы видно, что с 2013 по 2017 годы смертность превышает рождаемость в 2,1 раза.

В целом динамика процессов естественного движения населения аналогична общероссийским показателям.

Демографические показатели по сельскому поселению за 2013-2017 года.



Одно из ведущих мест в расходах бюджета района занимает сфера здравоохранения.

Охрану здоровья населения поселения обеспечивают преимущественно отделения БУЗ ВО «Вытегорская ЦРБ»:

Андомский ФАП, с. Андомский Погост,

Запанский ФАП, п. Сорокополье,

Макачёвский ФАП, д. Макачёво,

Тудозерский ФАП, д. Тудозерский Погост,

Октябрьский ФАП, п. Октябрьский.

XIII. Зоны с особыми условиями использования территории

К законодательно установленным зонам с особыми условиями использования территории относятся:

1) зоны охраны объектов культурного наследия;

2) защитная зона объекта культурного наследия;

3) охранная зона объектов электроэнергетики (объектов электросетевого хозяйства и объектов по производству электрической энергии);

4) придорожные полосы автомобильных дорог;

5) охранная зона трубопроводов (газопроводов, нефтепроводов и нефтепродуктопроводов, аммиакопроводов);

6) охранная зона линий и сооружений связи;

7) приаэродромная территория;

8) охранная зона особо охраняемой природной территории (государственного природного заповедника, национального парка, природного парка, памятника природы);

9) охранная зона стационарных пунктов наблюдений за состоянием окружающей среды, ее загрязнением;

10) водоохранная (рыбоохранная) зона;

11) прибрежная защитная полоса;

12) зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, а также устанавливаемые в случаях, предусмотренных Водным кодексом Российской Федерации, в отношении подземных водных объектов зоны специальной охраны;

13) зоны затопления и подтопления;

14) санитарно-защитная зона;

15) зона минимальных расстояний до магистральных или промышленных трубопроводов (газопроводов, нефтепроводов и нефтепродуктопроводов, аммиакопроводов).

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.

1. Зоны охраны объектов культурного наследия

Использование территорий с зонами охраны объектов культурного наследия осуществляется в соответствии с Проектами зон охраны объектов культурного наследия и федеральным законом от 25 июня 2002 года №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

2. Водоохранные (рыбоохранные) зоны и прибрежные защитные полосы

В соответствии с Водным Кодексом РФ водоохранными зонами (ВЗ) являются территории, которые примыкают к береговой линии морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которой устанавливается специальный режим 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 (ПЗП), на которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности. Размеры водоохранных (рыбоохранные) зон и прибрежных защитных полос, а также режимы их использования устанавливаются Водным Кодексом Российской Федерации, федеральным законом Российской Федерации от 21 октября 2013 года № 282-ФЗ «О внесении изменений в Водный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» и федеральным законом Российской Федерации от 20 января 2016 года № 743-ФЗ «Об утверждении Правил установления рыбоохранных зон».

Ширина прибрежной защитной полосы реки и озера, имеющих особо ценное рыбохозяйственное 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 года. Поддержание в надлежащем состоянии водоохранных зон и прибрежных защитных полос возлагается на водопользователей и собственников земельных участков, расположенных в водоохранных зонах водных объектов.

3. Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения

Основной целью создания и обеспечения режима в зонах санитарной охраны является санитарная охрана от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, на которых они расположены (СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»).

Зоны санитарной охраны принимаются в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водоводов питьевого назначения» и предусматриваются из 3-х поясов:

первый пояс (зона строгого режима) включает территорию расположения водозабора и площадку ВОС;

второй и третий пояс (зона ограничений) включает территорию, назначенную для охраны от загрязнения источника водоснабжения. Санитарная охрана магистральных водопроводов обеспечивается санитарно-защитной полосой. Проект зон санитарной охраны источников водоснабжения разрабатывается отдельно на основании сведений санитарно-топографического обследования территорий, отведенных для включения в водоохранные полосы и зоны.

Ширина санитарно-защитной полосы водоводов принимается 50 м по обе стороны от крайних линий. При прокладке водоводов по застроенной

территории ширина санитарно-защитной полосы согласовывается с Роспотребнадзором.

Имеются проекты ЗСО артезианских скважин:

№№ 1,2 (п. Октябрьский), выполненный ООО «Вологда-геология», г. Вологда, 2015 год.;

№ 193 (д. Тудозерский Погост), №№1784, 2396 (с. Андомский Погост), № 28729 (д. Макачево), № 67654 (д. Щекино), выполненный ООО «Регламент», г. Вологда, 2014 год.

По данным проектам установлены следующие границы ЗСО:

скважины №№1,2:

размеры первого пояса ЗСО – 35х73м;

ЗСО второго пояса – R (вверх по потоку) = 80 м, r (вниз по потоку) = 71 м, d (ширина потока в одну сторону) = 76 м;

ЗСО третьего пояса – R (верх по потоку) = 763 м, r (вниз по потоку) = 346 м, d (ширина потока в одну сторону) = 511 м;

скважина № 193:

радиус первого пояса ЗСО – 30 м;

радиус второго пояса ЗСО – 30 м;

ЗСО третьего пояса – R (вверх по потоку) = 306 м, r (вниз по потоку) = 30 м, d (ширина потока в одну сторону) = 78 м.

скважина №1784:

радиус первого пояса ЗСО – 30 м;

радиус второго пояса ЗСО – 30 м;

ЗСО третьего пояса – R (вверх по потоку) = 123 м, r (вниз по потоку) = 30 м, d (ширина потока в одну сторону) = 57 м.

скважина №2396:

радиус первого пояса ЗСО – 30 м;

радиус второго пояса ЗСО – 30 м;

ЗСО третьего пояса – R (вверх по потоку) = 250 м, r (вниз по потоку) = 55 м, d (ширина потока в одну сторону) = 113 м.

скважина № 28729:

радиус первого пояса ЗСО – 30 м;

радиус второго пояса ЗСО – 30 м;

ЗСО третьего пояса – R (вверх по потоку) = 214 м, r (вниз по потоку) = 43 м, d (ширина потока в одну сторону) = 92 м.

скважина № 67654:

радиус первого пояса ЗСО – 30 м;

радиус второго пояса ЗСО – 30 м;

ЗСО третьего пояса – R (вверх по потоку) = 530 м, r (вниз по потоку) = 30 м, d (ширина потока в одну сторону) = 62 м.

Мероприятия, проводимые в ЗСО источников водоснабжения, должны соответствовать санитарным правилам и нормам СанПиН 2.1.4.1110-02 и согласовываться с Роспотребнадзором. Целью мероприятий является сохранение постоянства природного состава воды в водозаборе путем устранения и предупреждения возможности ее загрязнения.

4. Санитарно-защитные зоны

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 Российской Федерации № 222 от 3 марта 2018 года «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон».

В соответствии с пунктом 13 статьи 26 Федеральным законом «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 3 августа 2018 года № 342-ФЗ с 1 января 2020 года определенные в соответствии с требованиями законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения ориентировочные, расчетные (предварительные) санитарно-защитные зоны прекращают существование, а ограничения использования земельных участков в них не действуют.

Собственники зданий, сооружений, в отношении которых были определены ориентировочные, расчетные (предварительные) санитарно-защитные зоны, до 1 октября 2019 года обязаны обратиться в органы государственной власти, уполномоченные на принятие решений об установлении санитарно-защитных зон, с заявлениями об установлении санитарно-защитных зон или о прекращении существования ориентировочных, расчетных (предварительных) санитарно-защитных зон с приложением документов, предусмотренных положением о санитарно-защитной зоне. Органы государственной власти, органы местного самоуправления, а также правообладатели объектов недвижимости, расположенных полностью или частично в границах ориентировочных, расчетных (предварительных) санитарно-защитных зон, вправе обратиться в органы государственной власти, уполномоченные на принятие решений об установлении санитарно-защитных зон, с заявлениями об установлении санитарно-защитных зон или о прекращении существования ориентировочных, расчетных (предварительных) санитарно-защитных зон с приложением необходимых документов. До дня установления санитарно-защитной зоны возмещение убытков, причиненных ограничением прав правообладателей объектов недвижимости в связи с определением до дня официального опубликования настоящего Федерального закона ориентировочной, расчетной (предварительной) санитарно-защитной зоны, выкуп объектов недвижимости, возмещение прав за прекращение прав на земельные участки в связи с невозможностью их использования в соответствии с разрешенным использованием не осуществляются.

Территория СЗЗ предназначена для:

обеспечения снижения уровня воздействия до требуемых гигиенических нормативов по всем факторам воздействия за ее пределами (ПДК, ПДУ);

создания санитарно-защитного барьера между территорией предприятия (группы предприятий) и территорией жилой застройки;

организации дополнительных озелененных площадей, обеспечивающих экранирование, ассимиляцию и фильтрацию загрязнителей атмосферного воздуха, и повышение комфортности микроклимата.

Регламенты использования территории СЗЗ, определенные СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03, представлены в таблице IX.4.1.

Регламенты использования территории санитарно-защитных зон предприятий

Таблица IX.4.1

Запрещается	Допускается
- жилые зоны и отдельные объекты для проживания людей, - ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха, - территорий садоводческих товариществ и коттеджной застройки. коллективные или индивидуальные дачные и садово-огородные участки, а также других территорий с нормируемыми показателями качества среды обитания, - предприятия по производству лекарственных веществ и средств, склады сырья и полупродуктов для фармацевтических предприятий, - предприятия пищевых отраслей промышленности, оптовые склады продовольственного сырья и пищевых продуктов, - комплексы водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, - спортивные сооружения, детские площадки, - образовательные и детские учреждения, - лечебно-профилактические и оздоровительные учреждения общего пользования.	- нежилые помещения для дежурного аварийного персонала, - помещения для пребывания работающих по вахтовому методу (не более двух недель), - здания управления, - конструкторские бюро, - здания административного назначения, - научно-исследовательские лаборатории, поликлиники, - спортивно-оздоровительные сооружения закрытого типа, - бани, -прачечные, -объекты торговли и общественного питания, - мотели, гостиницы, - гаражи, площадки и сооружения для хранения общественного и индивидуального транспорта, -пожарные депо, - местные и транзитные коммуникации, - ЛЭП, электроподстанции, - нефте- и газопроводы, - артезианские скважины для технического водоснабжения, водоохлаждающие сооружения для подготовки технической воды, - канализационные насосные станции, - сооружения оборотного водоснабжения, - автозаправочные станции, - станции технического обслуживания автомобилей.

5. Охранная зона особо охраняемой природной территории

Охранные зоны ООПТ устанавливается в соответствии с Постановлением правительства Российской Федерации № 138 от 19 февраля 2015 года «Об утверждении Правил создания охранных зон отдельных категорий особо охраняемых природных территорий, установления их границ, определения режима охраны и использования земельных участков и водных объектов в границах таких зон». К землям особо охраняемых природной территорий (ООПТ) относятся земли, имеющие особое природоохранное, научное, историко-культурное, эстетическое, рекреационное, оздоровительное и иное ценное значение. В целях их сохранения они изымаются полностью или частично из хозяйственного использования и гражданского оборота постановлениями федеральных органов государственной власти, органов власти субъектов Российской Федерации или решениями органов местного самоуправления.

На территории сельского поселения Андомское располагаются памятники природы, для которых требуется создание охранных зон:

1. Памятник природы «Пятницкий бор» (в границах ООПТ ОПК «Онежский»). Постановление Правительства Вологодской области от 14 сентября 2009 года № 1377 «Об утверждении положений об особо охраняемых природных территориях областного значения Вытегорского муниципального района Вологодской области». Местоположение: Вологодская область, Вытегорский район, Анхимовский сельсовет, д. Захарьино. Площадь -79 га.

2. Памятник природы «Андома гора» («Андомский геологический разрез»). Образован решением исполнительного комитета Вологодского областного Совета народных депутатов от 16 августа 1978 года № 498 «О мерах по усилению охраны ценных природных объектов». Местоположение: Вологодская область, Вытегорский район, мыс Андомский на берегу Онежского озера в 20 км к северо-востоку от устья р. Вытегра.

Охранные зоны у памятников природы не установлены.

6. Зоны затопления и подтопления паводковыми водами

В целях предотвращения негативного воздействия вод (затопления, подтопления, разрушения берегов водных объектов, заболачивания) и ликвидации его последствий должны проводиться специальные защитные мероприятия в соответствии с настоящим Кодексом и другими федеральными законами. Размещение новых населенных пунктов и строительство объектов капитального строительства без проведения специальных защитных мероприятий по предотвращению негативного воздействия вод в границах зон затопления, подтопления запрещается в соответствии с положением части 2 статьи 67.1 Водного кодекса Российской Федерации. По данным администрации сельского поселения Андомское в зоне подтопления р. Андома и р. Самина находятся населенные пункты: Сорокополье, Сорочье поле, Антоново, Трошигино, Руяково, Берег, Деревягино, Желвачево, Маковская, Макачево, Шлобино, Октябрьский. В пос. Сорокополье наблюдается подтопление жилых домов с огородными участками.

В границах зон затопления, подтопления запрещаются:

1. использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;

2. размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов хранения и захоронения радиоактивных отходов;

3. осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами.

К основным сооружениям и мероприятиям инженерной защиты от подтопления и затопления следует относить:

искусственное повышение поверхности территории;

устройство дамб обвалования;

регулирование стока и отвода поверхностных и подземных вод;

дренажные системы и отдельные дренажи;

регулирование русел и стока малых рек;

спрямление и углубление русел, их расчистка.

Для инженерной защиты территорий от временного подтопления на застроенных территориях следует применить устройство дамб обвалования, спрямление и углубление русел с их очисткой.

7. Охранные зоны инженерной и транспортной инфраструктуры

В целях обеспечения безопасности населения и в соответствии с Федеральным законом «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» - от 30 марта 1999 года № 52-ФЗ, СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-14 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» и другими законодательными, нормативными и правовыми актами Российской Федерации, вокруг аэропортов, аэродромов и вдоль установленных маршрутов полетов воздушных судов (ВС) устанавливается специальная территория между границами земельного участка аэропортов, аэродромов и границами контуров авиационного шума относительно границ достижения гигиенических нормативов, санитарных норм и в случаях, предусмотренных настоящими санитарными правилами. Установление размеров санитарно-защитных зон и санитарных разрывов проводится при наличии проектов обоснования санитарно-защитных зон с расчетами загрязнения атмосферного воздуха, физического воздействия на атмосферный воздух, оценки риска здоровью, с учетом результатов натурных исследований и измерений атмосферного воздуха, уровней физического воздействия на атмосферный воздух, выполненных в соответствии с программой наблюдений, представляемой в составе проекта.

Охранные зоны имеют:

автомобильные дороги;

магистральные газопроводы;

магистральные нефтепроводы;

линии электропередач;

охранные зоны других инженерных коммуникаций.

Охранные зоны инженерных коммуникаций предназначены для обеспечения эксплуатации и обслуживания инженерно-технических объектов. Использование территорий в соответствии СанПиН 2.2.1/2 1.1.984-00, ПУЭ, СНиП 2.05.06-85*, пп.3.16,3.17 (Магистральные трубопроводы), СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

8. Придорожные полосы автомобильных дорог общего пользования

Нормативные требования к придорожным полосам автомобильных дорог установлены в статье 26 Федерального закона от 8 ноября 2007 года № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

В соответствии со статьей придорожные полосы автомобильной дороги - территории, которые прилегают с обеих сторон к полосе отвода автомобильной дороги и в границах которых устанавливается особый режим использования земельных участков (частей земельных участков) в целях обеспечения требований безопасности дорожного движения, а также нормальных условий реконструкции, капитального ремонта, ремонта, содержания автомобильной дороги, ее сохранности с учетом перспектив развития автомобильной дороги.

В границах населенных пунктов придорожные полосы устанавливаются, а за пределами могут быть установлены в зависимости от класса и (или) категории автомобильных дорог с учетом перспектив их развития ширина каждой придорожной полосы устанавливается в размере:

1) семидесяти пяти метров - для автомобильных дорог первой и второй категорий;

2) пятидесяти метров - для автомобильных дорог третьей и четвертой категорий;

3) двадцати пяти метров - для автомобильных дорог пятой категории;

4) ста метров - для подъездных дорог, соединяющих административные центры (столицы) субъектов Российской Федерации, города федерального значения Москву и Санкт-Петербург с другими населенными пунктами, а также для участков автомобильных дорог общего пользования федерального значения, построенных для объездов городов с численностью населения до двухсот пятидесяти тысяч человек;

5) ста пятидесяти метров - для участков автомобильных дорог, построенных для объездов городов с численностью населения свыше двухсот пятидесяти тысяч человек.

Порядок установления и использования придорожных полос автомобильных дорог федерального значения утвержден приказом Минтранса России от 13 января 2010 года № 4. В придорожных полосах федеральных автомобильных дорог общего пользования запрещается строительство капитальных сооружений, за исключением:

объектов, предназначенных для обслуживания таких автомобильных дорог, их строительства, реконструкции, капитального ремонта, ремонта и содержания;

объектов Государственной инспекции безопасности дорожного движения Министерства внутренних дел Российской Федерации;

объектов дорожного сервиса, рекламных конструкций, информационных щитов и указателей;

инженерных коммуникаций.

Ширина каждой придорожной полосы устанавливается от границы полосы отвода таких автомобильных дорог, а решение об установлении границ придорожных полос автомобильных дорог федерального значения или об изменении границ таких придорожных полос принимается Федеральным дорожным агентством.

9. Охранная зона стационарных пунктов наблюдений за состоянием окружающей среды, ее загрязнением

На территории сельского поселения располагается два гидрологических поста «Вологодский ЦГМС» в д. Рубцово (земельный участок с кадастровым номером 35:01:0102045:6) и п. Октябрьский (земельный участок с кадастровым номером 35:01:0102031:4) и один метеорологический пост в д. Павликовская (территориально д. Ларьково, земельный участок с кадастровым номером 35:01:0101003:12).

В соответствии со статьей 13 Федерального закона от 19 июля 1998 года № 113-ФЗ «О гидрометеорологической службе» и Положением о создании охранных зонах сиационарных пунктов наблюдений за состоянием окружающей среды, ее загрязнением, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 27 августа 1999 года № 972 в целях получения достоверной информации о состоянии окружающей природной среды, ее загрязнении вокруг стационарных пунктов наблюдений (кроме метеорологического оборудования, устанавливаемого на аэродромах) создаются охранные зоны в виде земельных участков и частей акваторий, ограниченных на плане местности замкнутой линией, отстоящей от границ этих пунктов на расстоянии, как правило, 200 метров во все стороны.

Предоставление (изъятие) земельных участков и частей акваторий под охранные зоны стационарных пунктов наблюдений производится в соответствии с земельным, водным и лесным законодательством Российской Федерации на основании схем размещения указанных пунктов, утвержденных Федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, и по согласованию с органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации.

В пределах охранных зон стационарных пунктов наблюдений устанавливаются ограничения на хозяйственную деятельность, которая может отразиться на достоверности информации о состоянии окружающей природной среды, ее загрязнении.

10. Приаэродромные территории

Приаэродромная территория устанавливается в соответствии с статьи 47 федерального закона № 60-ФЗ «Воздушный кодекс Российской Федерации» и Постановлении Правительства Российской Федерации от 2 декабря 2017 года № 1460 «Об утверждении Правил установления приаэродромной территории, Правил выделения на приаэродромной территории подзон и Правил разрешения разногласий, возникающих между высшими исполнительными органами государственной власти субъектов Российской Федерации и уполномоченными Правительством Российской Федерации федеральными органами исполнительной власти при согласовании проекта решения об установлении приаэродромной территории».

11. Зона минимальных расстояний до магистральных или промышленных трубопроводов (газопроводов, нефтепроводов и нефтепродуктопроводов, аммиакопроводов).

В соответствии с СП 36.13330.2012 пункта 7 таблица 4 нанесены санитарные разрывы (зона минимальных расстояний) до границ населенных пунктов для запроектированных магистральных газопроводов: для магистрального газопровода на г. Пудож диаметром 500 мм – 150 м, для магистрального газопровода – отвода диаметром 200 мм – 100 м. Зоной минимальных расстояний считается участок местности, ограниченный замкнутой линией, отстоящей от оси и концов участка трубопровода на расстояниях, равных минимальным расстояниям от оси трубопровода и его объектов до городов и других населенных пунктов, зданий и иных сооружений, установленным строительными нормами и правилами по проектированию магистральных трубопроводов и утвержденными в установленном порядке. На многониточных трубопроводах границы зоны минимальных расстояний привязываются к осям крайних ниток трубопровода. При наличии сопутствующих факторов (погодные и климатические условия, географическое положение, инженерно-

геологические и другие условия) имеется вероятность воздействия опасных производственных факторов и за пределами зоны минимальных расстояний.

В пределах зоны минимальных расстояний трубопровода и его объектов запрещается:

Проводить любые мероприятия, связанные со скоплением людей, сосредоточивать персонал, транспортные средства, оборудование, материалы и другие ценности, непосредственно не занятые и не используемые при выполнении разрешенных в установленном порядке работ, а также размещать места отдыха, обогрева, приема пищи, передвижные вагончики, палатки и т.п.;

Строительство жилых массивов (населенных пунктов), промышленных и других объектов, отдельных зданий, строений (жилых и нежилых) и сооружений может производиться в районе нахождения действующих, строящихся и проектируемых трубопроводов при строгом соблюдении минимальных расстояний от оси трубопровода (от его объектов) до строений и сооружений, предусмотренных строительными нормами и правилами по проектированию магистральных трубопроводов.

Местные исполнительные и распорядительные органы, предприятия трубопроводного транспорта обязаны принимать необходимые меры для обеспечения минимальных расстояний от трубопроводов до строений и сооружений, предусмотренных строительными нормами и правилами по проектированию магистральных трубопроводов.

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

Организация и осуществление мероприятий по действиям имеющихся сил и средств в очагах поражения и зонах (районах) чрезвычайных ситуаций возложены на областную подсистему единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, а также на Вытегорское звено областной подсистемы РСЧС, объединяющее органы

управления, силы и средства района и участвующее в предупреждении и ликвидации чрезвычайных ситуаций на территории района.

Проводится работа по созданию областной и сельской нормативно-законодательной базы для ее функционирования и по совершенствованию системы управления действиями при чрезвычайных ситуациях и расширению областной поисково-спасательной службы.

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

По ГОСТу Р 22.0.03-95. «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Природные чрезвычайные ситуации. Термины и определения» природная чрезвычайная ситуация – обстановка на определенной территории или акватории, сложившаяся в результате возникновения источника природной чрезвычайной ситуации, который может повлечь или повлек за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей и (или) окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

Источниками чрезвычайных ситуаций природного характера в соответствии с ГОСТом Р 22.0.03-95 являются:

опасные геологические процессы;

опасные гидрологические явления и процессы;

опасные метеорологические явления и процессы;

природные пожары: лесные и торфяные.

Опасные экзогенные геологические процессы

Территория сельского поселения разнообразна и интересна по набору и геодинамике экзогенных геологических процессов (ЭГП). Интенсивность проявлений экзогенных геологических процессов отражает активность современных неотектонических движений земной коры. Практически все районы активного проявления ЭГП приурочены к современным неотектоническим структурам. Активность проявлений ЭГП также сильно зависит от антропогенного воздействия человека на окружающую среду.

В целом по территории активность проявлений ЭГП невысокая, в связи с равнинным рельефом местности. Данные по активности ЭГП на территории Вологодской области весьма скудны, так как специальных работ по их изучению не проводилось. Процесс заболачивания детально изучен работами Государственного гидрологического института (ГГИ). Наблюдения за режимом болот ведут региональные гидрологические отделы в Гидрометеослужбе. В меньшей степени болотные массивы развиты на водоразделах, где их площадь обычно не превышает 30 км. Процесс заболачивания идёт довольно медленно и не представляет серьёзной опасности для народного хозяйства. Болота легко осушаются при мелиорации земель. На территории располагается много торфяных месторождений. Случаев катастрофических событий, связанных с оползневыми явлениями и обвалами, на территории Вологодской области в ближайший наблюдаемый период (60-80 лет) не зафиксировано. Оползни наблюдаются только по берегам рек, на склонах карьеров и небольших масштабах, т.е. данные явления не способны оказывать существенную опасность для экономики района и жизнедеятельности населения. Сильное воздействие на размыв берегов производят современные быстроходные суда, создающие волновое воздействие на берега водных объектов. Поверхностные проявления карста представлены воронками, западинами, котловинами, карстовыми озёрами, суходолами, карстовыми логами. Они развиваются по древним карстовым каналам и на месте погребённых карстовых форм и отражают современный этап активизации карста. Наиболее интенсивно поверхностные проявления карста развиты в районах распространения средне- верхнекаменноугольных - нижнепермских отложений кар¬бонатной формации (C2ks-Pis) на территории в западной части Кемской равнины и Белозерской низины. Процесс современного карстообразования протекает сравнительно медленно, в связи со слабым эрозионным врезом гидрографической сети.

Опасные гидрологические явления и процессы

Территория сельского поселения заболочена и сформирована густой сетью рек и озер. Основными водными артериями являются реки: Вытегра, Илекса, Андома, Самина и др. и озера: Онежское, Большое, Тудозеро, Лужандозеро 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. По данным администрации сельского поселения Андомское в зоне подтопления территорий населенных пунктов выявлены на р. Андома и р. Самина. Для инженерной защиты территорий от временного подтопления на застроенных территориях следует применить устройство дамб обвалования, спрямление и углубление русел с их очисткой.

Опасные метеорологические явления

Наиболее опасными явлениями погоды, характерными для территории сельского поселения 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.Х.1.2

Характеристики поражающих факторов
указанных чрезвычайных ситуаций

Табл. Х.1.2.

Источник ЧС	Характер воздействия поражающего фактора
Сильный ветер	Ветровая нагрузка, аэродинамическое давление на ограждающие конструкции
Экстремальные атмосферные осадки (ливень, метель)	Затопление территории, подтопление фундаментов, снеговая нагрузка, ветровая нагрузка, снежные заносы
Град	Ударная динамическая нагрузка
Гроза	Электрические разряды. Из-за попадания молнии возможно возникновение пожаров в жилом секторе и возгорание лесных массивов.
Морозы	Температурные деформации ограждающих конструкций, замораживание и разрыв коммуникаций

Климатические воздействия, перечисленные выше, 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 СП «Нагрузки и воздействия» элементы конструкции должны быть рассчитаны на восприятие ветровых нагрузок;

выпадение снега – конструкции кровли здания должны быть рассчитаны на восприятие снеговых нагрузок, установленных СП «Нагрузки и воздействия» для данного района строительства;

сильные морозы – производительность системы отопления и параметры теплоносителя в соответствии с требованиями СП «Отопление. Теплоизоляция помещений, глубина заложения и конструкция теплоизоляции коммуникаций выбраны в соответствии с требованиями СП «Строительная климатология» для климатического пояса, соответствующего условиям г. Вытегра.

Для предотвращения травматизма, связанного с явлениями гололеда, в подсобных помещениях зданий необходимо предусмотреть места для хранения емкостей с песком и специального состава для борьбы с обледенением тротуаров и дорожных покрытий.

Наиболее опасными природными факторами, влияющими на процесс функционирования объектов, являются морозы, гололед, гроза. С инженерно-геологической точки зрения рассматриваемый район относится к числу благоприятных для строительства. Явлений карста, оползней, суффозии и

проседания грунтов не отмечается, район не относится к сейсмически опасным.

Природные пожары: лесные и торфяные

Высокая пожарная опасность лесов сельского поселения связана с преобладанием хвойных насаждений, наличием больших площадей осушенных земель и торфоразработок, большим притоком населения и транспорта в летний, пожароопасный период, низким уровнем грунтовых вод, что способствует быстрому высыханию почвы после схода снега, количеством осадков в летний период, а также проведение сжигания (поджоги) травы на лугах и полях, прилегающих к лесным массивам, в полосах отвода автомобильных дорог.

Наиболее часто лесные пожары возникают в местах массового отдыха людей.

Основными причинами лесных пожаров являются:

несоблюдение мер пожарной безопасности в лесах;

неосторожное обращение населения с огнем, особенно рыбаков в прибрежных зонах рек, озер, островах (до 80 % пожаров);

неконтролируемое сжигание сухой травы на полях, прилегающих к лесным массивам, в полосах отвода железных и автомобильных дорог;

молнии во время грозы.

В целях предотвращения возникновения лесных и торфяных пожаров, оперативной и эффективной борьбы с ними на территории Вытегорского района 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 Вытегорского района», которым создана районная комиссия по ликвидации лесных и торфяных пожаров на территории района, запрещено юридическим (физическим) лицам выжигание травы на лесных полях, огневая очистка лесосек, выжигание травы и стерни на полях, прилегающих

к лесным массивам, утвержден оперативный план по тушению лесных и торфяных пожаров на территории района.

2. Проводится расширенное заседание КЧС г. Вытегра и района, с привлечением руководства организаций города, на котором утвержден состав комиссии г. Вытегра по борьбе с лесными пожарами, утвержден график дежурства организаций города в выходные и праздничные дни, определен порядок действия дежурных сил.

3. Проверяется готовность сил и средств службы защиты лесов от пожаров района. Создаются мобильные группы для немедленного реагирования на возникающие пожары. Заключаются договоры на выделение дополнительных сил и средств с предприятиями и организациями района, города и арендаторами лесных участков.

4. Определяется перечень организаций, выделяющих транспорт для доставки тяжелой гусеничной техники к местам пожаров.

5. Принято постановление главы района «О создании пунктов временного размещения пострадавшего населения (ПВР) при угрозе возникновения массовых лесных (торфяных) пожаров».

6. Главами сельских поселений:

созданы добровольные пожарные дружины в поселениях и на объектах экономики;

проводится работа с руководителями садоводческих товариществ и дачных кооперативов, расположенных в лесных массивах, по вопросам соблюдения мер пожарной безопасности;

проводятся сходы в населенных пунктах по вопросам обеспечения первичных мер пожарной безопасности, обеспечение жилых зданий первичными средствами пожаротушения;

созданы комиссии по проверке противопожарного состояния;

взяты на учет социально незащищенные слои населения, неблагополучные семьи;

организованы занятия по противопожарной пропаганде и обучению населения мерам пожарной безопасности;

проведена уборка мусора и сухой травы на территориях сельских населенных пунктов.

7. В лесах проводятся плановые практические мероприятия: очистка придорожных полос, лесосек, прокладка и обновление минерализованных полос, выставление противопожарных аншлагов, оборудование мест отдыха и курения в лесу.

С населением района проводится комплекс профилактических мероприятий:

средствами массовой информации регулярно доводится до населения информация об обстановке и рекомендации населению по практическим действиям, в случае угрозы населенным пунктам;

в населенных пунктах распространяются памятки по действиям населения в пожароопасный период;

организуются занятия с учащимися о правилах поведения в лесу.

Для борьбы с лесными и торфяными пожарами в Вытегорском районе в первую очередь привлекаются лесопожарные формирования повышенной готовности, создаваемые на базе предприятий лесного хозяйства, лесной и деревоперерабатывающей промышленности.

Управление мероприятиями по борьбе с лесными и торфяными пожарами осуществляет КЧС и ПБ района.

Пожарная разведка проводится:

наземная - силами и средствами лесхозов и лесоохраны.

При недостаточности сил и средств в районе для борьбы с лесными и торфяными пожарами запрашивается помощь области.

Первоочередные мероприятия по борьбе с лесными пожарами включают:

эвакуацию (вывод) людей и животных из населенных пунктов, находящихся в непосредственной близости с зонами пожаров;

ограничение въезда в пожароопасный район силами и средствами службы охраны общественного порядка района;

спасение людей и животных с отрезанной огнем территории, гашение огня с помощью водосливных устройств, отжиг в направлении кромки распространения огня на участке фронта распространения огня, непосредственно угрожающего людям, силами и средствами противопожарной службы, лесопожарных команд, формирований с привлечением авиации;

тушение пожаров силами и средствами формирований противопожарной службы, лесопожарных команд, десантных подразделений лесоохраны с применением пожарной и инженерной техники;

устройство просек, минерализованных пожарозащитных полос, траншей и каналов;

оборудование местных водоисточников и подъездных дорог к ним для устройства водозабора - силами и средствами коммунальных и строительных организаций района.

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

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

Техногенная чрезвычайная ситуация – состояние, при котором в результате возникновения источника техногенной чрезвычайной ситуации на объекте, определенной территории или акватории нарушаются нормальные условия жизни и деятельности людей, возникает угроза их жизни и

здоровью, наносится ущерб имуществу населения, народному хозяйству и окружающей природной среде.

Различают техногенные чрезвычайные ситуации по месту их возникновения и по характеру основных поражающих факторов источника чрезвычайной ситуации.

На территории сельского поселения возможны следующие виды ЧС техногенного характера:

ЧС на химически опасных объектах;

ЧС на пожаро- и взрывоопасных объектах;

ЧС на радиационно-опасных объектах;

ЧС на гидродинамически опасных объектах;

ЧС на транспорте при перевозке опасных грузов.

ЧС на химически опасных объектах

К химически опасным объектам относятся предприятия (производства), на которых возможно возникновение аварии с угрозой выброса аварийно-химически опасных веществ (АХОВ). На территории сельского поселения не располагается химически опасных объектов.

ЧС на пожаро- и взрывоопасных объектах

На территории сельского поселения опасными пожаро- и взрывоопасными объектами являются пилорамы в с. Андомский Погост, д. Марино, д. Тудозерский Погост; котельные в д. Макачево, с. Андомский Погост, п. Октябрьский; аэропорт г. Вытегры; проектируемая АЗС в д. Великий Двор и проектируемая мусоросортировочная станция.

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

Возникновение вероятных ЧС на коммунальных системах жизнеобеспечения может быть связано с взрывом на котельных. Аварии возможны из-за износа оборудования и нарушения правил эксплуатации систем и оборудования.

В соответствии с проектом планировки «Газопровод-отвод и ГРС к городам Кириллов – Белозерск - Липин Бор – Вытегра Вологодской области» предусматривается прокладка магистрального газопровода через поселение диаметром 500 мм на г. Пудож с ответвлением к ГРС Вытегра диаметром 200 мм. Точка подключения проектируемого магистрального газопровода предусматривается на 126 км магистрального газопровода «Грязовец-Ленинград». Аварии на магистральных трубопроводах являются причиной возникновения большей части чрезвычайных ситуаций регионального масштаба. Основным фактором опасности трубопроводных магистралей является сосредоточение и транспортировка большого количества взрывоопасных продуктов. По своей специфике газопроводы и расположенные на них инженерные сооружения относятся к потенциально опасным объектам. Доля газопроводов с возрастом более 20 лет составляет около 75%. Для определения оперативного прогнозирования и размеров зон действия основных поражающих факторов при возможных авариях на магистральных газопроводах, проходящих по территории сельского поселения, использовались методики из «Руководства по оценке пожарного риска для промышленных предприятий». При оперативном прогнозировании принимают, что процесс горения развивается в детонационном режиме.

В зависимости от класса магистрального трубопровода, рабочее давление газа $P_г$ может составлять: для газопроводов высокого давления – от 2,5 МПа; среднего давления - от 1,2 до 2,5 МПа; низкого давления - до 1,2 МПа. Диаметр газопровода может быть от 150 до 1420 мм.

Аварии при разгерметизации газопроводов сопровождаются следующими процессами и событиями: истечением газа до срабатывания отсекающей арматуры (импульсом на закрытие арматуры является снижение давления продукта); закрытие отсекающей арматуры; истечение газа из участка трубопровода, отсеченного арматурой.

В местах повреждения происходит истечение газа под высоким давлением в окружающую среду. На месте *разрушения* в грунте образуется

воронка. Метан поднимается в атмосферу (легче воздуха), а другие газы или их смеси оседают в приземном слое. Смешиваясь с воздухом газы образуют облако взрывоопасной смеси. Статистика показывает, что примерно 80 % аварий сопровождается пожаром. Искры возникают в результате взаимодействия частиц газа с металлом и твердыми частицами грунта. Обычное горение может трансформироваться во взрыв за счет самоускорения пламени при его распространении по рельефу и в лесу.

Итак, взрывное горение при авариях на газопроводе может происходить также по одному из двух режимов - дефлаграционному или детонационному. При оперативном прогнозировании принимают, что процесс развивается в детонационном режиме. Расчета радиуса зоны детонации r_0 и дальность распространения облака взрывной смеси приведен для наибольшего диаметра газопровода.

Исходные данные:

D = 0,50 м; $P_г$ = 5,4 МПа; t = 40^0C; W = 1 м/с; m=0,8.

Состав обычного газа, при отсутствии данных, может быть принят в соотношении: метан (CH_4) - 90 %; этан (C_2H_6) - 4 %; пропан (C_3H_8) - 2 %; Н-бутан (C_4H_{10}) - 2 %; изопентан - (C_5H_{12}) - 2 %.

Расчет:

1. Удельная газовая постоянная (R_0), определяемая по данным долевого состава газа $q_к$ и молярным массам компонентов смеси из соотношения

$$R_0 = 8314 \frac{\sum_{i=1}^{n} q_k / m_k}{}, \text{ Дж / (кг´К)},$$

где 8314 - универсальная газовая постоянная, Дж / (кмоль´К);

$m_к$ - молярная масса компонентов, кг/кмоль;

N - число компонентов.

$$R_0 = 8314{,}4 \frac{\sum_{k=1}^{n} q_k / m_k}{} = 8314{,}4\left(\frac{0{,}9}{16} + \frac{0{,}04}{30} + \frac{0{,}02}{44} + \frac{0{,}02}{58} + \frac{0{,}02}{72}\right) = 486 \text{Дж/(кг*К)}$$

2. Удельный объем транспортируемого газа при параметрах в газопроводе ($V_г$) определяется по формуле

$$V_г = R_0 \frac{T}{P_г}, \text{ м}^3 / \text{кг},$$

где Т - температура транспортируемого газа, К;

$V_г = 486 \text{x} (273+40)/ 10\text{x}10^6 = 0{,}015$ м^3/кг

3. Массовый секундный расход газа М из газопровода для критического режима истечения, когда основные его параметры (расход и скорость истечения) зависят только от параметров разгерметизированного трубопровода, может быть определен по формуле

$$M = \Psi \cdot F \cdot \mu \sqrt{P_г / V_г}, \text{ кг/с},$$

где Y- коэффициент, учитывающий расход газа от состояния потока (для звуковой скорости истечения Y=0,7);

F - площадь отверстия истечения, принимаемая равной площади сечения трубопровода, $F=3{,}14\text{x}0{,}5^2/4 = 0{,}2$ м^2;

μ - коэффициент расхода, учитывает форму отверстия (m = 0,7 . . . 0,9), в расчетах принимается m = 0,8;

Рг - давление газа в газопроводе, $Р_г = 6\text{x}10^6$ Па.

$M = 0{,}7\text{x}0{,}2\text{x}0{,}8 \sqrt{(6 \text{ x}10^6/0{,}015)} = 2240$ кг/с

4. Тогда граница зоны детонации, ограниченная радиусом r_0, в результате истечения газа за счет нарушения герметичности газопровода, может быть определена по формуле

$$r_0 = 12{,}5 \sqrt{M / W}, \text{ м}$$

$r_0 = 12{,}5 \sqrt{(2240/1)} = 591{,}67 \approx 592$ м

5. Дальность распространения облака взрывоопасной смеси в направлении ветра определяется по эмпирической формуле

$$L = 25 \sqrt{M / W}, \text{ м},$$

где М - массовый секундный расход газа, кг/с;

25 - коэффициент пропорциональности, имеющий размерность м3/2 / кг1/2;

W – скорость ветра, м/с.

$$L = 25\sqrt{(2240/1)} = 1183{,}2 \text{ м}$$

В зону детонации при взрыве проектируемого магистрального газопровода не попадают населенные пункты сельского поселения Андомское. Зона детонации при взрыве магистрального газопровода нанесена на схеме. В зону детонации при взрыве магистрального газопровода попадают следущие населенные пункты: Калиновская, Тудозерский Погост, Марино, Порог, Князево, Трошигино, Макаровская, Сергеево, часть Анломский Погост, Березина, Пирогово, Спицыно, Антоново, Михалево, Сергеево, Ладина, Деревягино, Рябово, Митрово, Кюрзино, часть Гуляево, Коровкино, Демино, Новая Деревня, Вашуково, Никулино, часть Мишино, часть Лечино, Силово, Чеково, Саминский Погост, Берег, Крюковская, Титово, часть Октябрьский. При разгерметизации подземных участков магистральных газопроводов также возможно факельное горение (образование горящей струи в условиях мгновенного воспламенения утечки газа) в искусственно созданном котловане (при ведении земляных работ).

Согласно методическим указаниям по проведению анализа риска для опасных производственных объектов газотранспортных предприятий (СТО РД Газпром 39-1), для экспертной оценки потенциальных масштабов термического воздействия пожаров на газопроводах на человека и окружающую среду, рекомендованы к использованию результаты экспериментов фирмы «Бритиш Газ», показанные на рисунке 1 в виде зависимости критического расстояния ($L_{кр}$) от диаметра трубопровода и рабочего давления. Величина $L_{кр}$ представляет при этом радиус круга, на границе которого радиационный тепловой поток от пожара на поверхности земли составляет 32 кВт/м^2. Эта величина соответствует вероятности термического поражения человека, равной единице, при экспозиции в 30-40 сек.

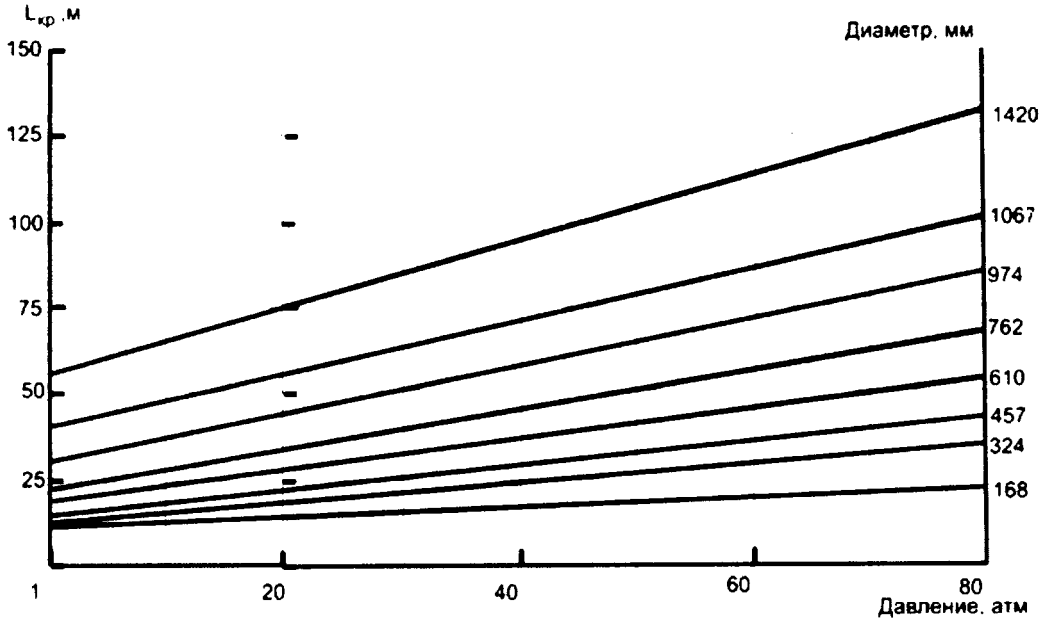


Рисунок 1 – Влияние технологических параметров газопроводов на размеры зон абсолютного термического поражения («Бритиш Газ»).

Таким образом, для магистрального газопровода высокого давления от СЕГ (Ду=500 мм, Рг=5,4 МПа) критическое расстояние при факельном горении составит около 37 м.

Факельное горение может привести к воздействию теплового излучения факела на людей, сооружения и строения, расположенные в непосредственной близости от места аварии.

Степень аварийности на магистральном газопроводе принимается равной 3×10^{-4} 1/(км×год).

Мероприятия по предупреждению (снижению) последствий, защите населения, сельскохозяйственных животных и растений в зонах взрыво- и пожароопасных объектов:

проведение профилактических работ по проверке состояния технологического оборудования;

подготовка формирований для проведения ремонтно-восстановительных работ, оказания медицинской помощи пострадавшим, эвакуации пострадавших;

проведение тренировок персонала по предупреждению аварий и травматизма;

выполнение условий промышленной безопасности объектов в соответствии с предписаниями органов Ростехнадзора;

обеспечение пожарной безопасности объекта.

При возникновении ЧС на взрыво- и пожароопасных объектах ликвидацию последствий частной и объектовой аварий организуют КЧС и ПБ района соответствующих уровней с привлечением сил постоянной готовности служб районного звена ОПЧС.

Комплекс мероприятий по ликвидации последствий аварий на взрыво- и пожароопасных объектах включает:

оповещение населения в районе ЧС (зоне заражения, очаге поражения) о сложившейся обстановке, доведение информации о действиях при ЧС;

оказание первой медицинской помощи пострадавшим, извлечение пострадавших из завалов (опасных участков);

эвакуация из опасных районов (зон, очагов) в безопасные места и размещение пострадавших;

восстановление жизнеобеспечения населения районов ЧС;

разведку очагов пожаров (взрывов) - силами пожарных расчетов самих объектов и боевых расчетов пожарных частей;

локализацию и ликвидацию очагов пожаров - силами пожарных расчетов объектов и противопожарной службы района, где произошла авария;

разборку завалов, извлечение пострадавших, расчистку путей подъезда техники - силами формирований объекта с привлечением при необходимости сил и средств района.

ЧС на радиационно-опасных и гидродинамически опасных объектах

Радиационно-опасных и гидродинамически опасных объектов на территории сельского поселения нет.

ЧС на транспорте при перевозке опасных грузов

Опасные происшествия на транспорте при перевозке опасных грузов включают в себя:

аварии на автомобильном транспорте при перевозке опасных грузов;

аварии на железнодорожном транспорте при перевозке опасных грузов;

аварии на водном транспорте при перевозке опасных грузов;

аварии на трубопроводном транспорте при транспортировке опасных веществ.

Аварии при перевозке ГСМ автомобильным транспортом

По автомобильным дорогам федерального, регионального или межмуниципального значения перевозятся ГСМ автомобильным транспортом.

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:

образование зоны разлива ГСМ (последующая зона пожара);

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

образование зоны избыточного давления от воздушной ударной волны;

образование зоны опасных тепловых нагрузок при горении ГСМ на площади разлива.

В качестве поражающих факторов воздействия таких аварий были рассмотрены:

воздушная ударная волна (ВУВ), образующая в результате взрывных превращений облака газо-воздушной смеси;

тепловое излучение огненных шаров и горящих 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 июня 2001 года № 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 образовании 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 Х.2.1. и Х.2.2.

Поражение людей при взрывах облака ТВС

Таблица X.2.1.

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

Степень разрушения производственных зданий при взрывах облака ТВС на автомобильной дороге

Таблица X.2.2.

Объект	Показатели поражения	
	Степень разрушения	Радиус зоны, м
Автоцистерна (бензин 8 $м^3$)	Полная	28
	Сильная	69
	Средняя	119
	Слабая	298
	Расстекление (50%)	470

Выводы:

1. При взрывах ТВС на автомобильной дороге федерального значения в зону расстекления попадает жилая застройка следующих населенных: Тудозерский Погост, Трошигино, часть Андомский Погост, Деревягино, Михалево, Силово, Челово, Саминский Погост, Крюковская, Титово, Октябрьский, Паново, Руяново, Коровкино, Демино, Новая Деревня, Вашуково, Никулино. При взрывах ТВС на проектируемой АЗС в зону расстекления попадает жилая застройка следующих населенных: Руяково, Великий двор, Деревягино. Зоны расстекления показаны на схеме «Границы территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайной ситуации природного и техногенного характера».

2. Образование горящих разлитий следует ожидать по всей площади разлития. Скорость распространения пламени по площади разлития составляет около 56–66 м/сек вне зависимости от погодных условий. При горении в атмосферу может быть выброшено до 34% массы разлившихся светлых нефтепродуктов в виде поллютантов.

Все рассматриваемые варианты ЧС возможны, но имеют очень низкую вероятность, т.к.:

Статистические данные показывают, что вероятность химической аварии при перевозке ГСМ транспортом – 1×10^{-4} случаев в год.

3. Перевозка особо опасных грузов автотранспортом строго регламентируется в соответствии с положениями постановления Правительства Российской Федерации от 23 апреля 1994 г. № 372 «О мерах по обеспечению безопасности при перевозке опасных грузов автомобильным транспортом».

Аварии на водном транспорте при перевозке опасных грузов

Перевозка водным транспортом опасных грузов не осуществляется.

Аварии на трубопроводном транспорте

при транспортировке опасных веществ

На территории сельского поселения будут проходить межпоселковые газопроводы, при этом из-за постоянных интенсивных волновых и вибрационных процессов, участки этих коммуникаций приходится постоянно ремонтировать и полностью заменять. При общей динамике аварийности, по оценкам экспертов, причинами разрыва трубопроводов являются:

60% случаев – гидроудары, перепады давления и вибрации

25% - коррозионные процессы

15% - природные явления и форс-мажорные обстоятельства.

В течение всего срока эксплуатации трубопроводы испытывают динамические нагрузки.

Согласно Государственному докладу «О состоянии промышленной безопасности опасных производственных объектов, рационального использования и охраны недр Российской Федерации в 2006 г.» основными причинами аварий на трубопроводах в течение 2001 –2006 гг. стали:

внешние воздействия – 34,3 %, (их общего количества),

брак при строительстве – 23,2 %,

наружная коррозия – 22,5 %,

брак при изготовлении труб и оборудования на заводах – 14,1 %,

ошибочные действия персонала – 3 %.

Основные фонды трубопроводного транспорта, как и вся техносфера стареют, магистрали деградируют с всевозрастающей скоростью. Неизбежно приближаются кризисные явления. Например, износ основных фондов газотранспортной системы ОАО «Газпром» составляет около 65%. Таким образом, продление срока безопасной службы трубопроводных систем является важнейшей задачей транспортников нефти и газа. Негативное влияние трубопроводного транспорта на окружающую природную среду достаточно велико и многообразно. Наиболее существенный ущерб окружающей среде причиняется авариями на продуктопроводах. Особую опасность загрязнения окружающей природной среды представляют места пересечения трубопроводов с водными объектами. При прокладке и реконструкции трубопроводов изменяются инженерно - геологические условия, усиливаются термокарстовые процессы, образуются просадки и провалы, активизируются процессы заболачивания. В результате уничтожения естественных мест обитания и нарушения путей миграций уменьшается численность и видовой состав животного мира.

3. Перечень возможных источников ЧС биолого-социального характера на проектируемой территории

Источниками ЧС биолого-социального характера могут быть биологически опасные объекты (скотомогильники, биотермические ямы и др.), а также природные очаги инфекционных болезней. На территории сельского поселения располагается сибиреязвенный скотомогильник, расположенный в 240 м до д. Порог на земельном участке № 35:01:0102045, который является источников 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 МО вспышек и массовых заболеваний животных не наблюдалось. По видам эпизоотии наиболее вероятными на рассматриваемой территории и в целом территории Вытегорского района особо опасной является энцефалит, переносчиками которого являются клещи.

Для предупреждения возникновения энцефалита необходимо:

обеспечить лечебно-профилактические учреждения лекарственными средствами, необходимыми для лечения больных клещевым вирусным энцефалитом, диагностическими препаратами и медицинскими иммунобиологическими препаратами для профилактики клещевого вирусного энцефалита;

информировать население по поводу опасности заболевания клещевым вирусным энцефалитом;

Руководителям управлений Роспотребнадзора по субъектам Российской Федерации для предупреждения возникновения энцефалита необходимо:

усилить надзор за организацией и проведением вакцинации населения против клещевого вирусного энцефалита, акарицидных обработок;

обеспечить эпизоотологический надзор за природными очагами клещевого вирусного энцефалита с целью уточнения границ, а также сбор клещей с последующей их видовой индентификацией и определением зараженности вирусом;

потребовать от руководителей жилищно-коммунального хозяйства принять меры по ликвидации несанкционированных свалок на территории населенных пунктов, садоводческих кооперативов и в зонах отдыха.

Бруцеллез, туберкулез, стригущий лишай, ящур крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, свиней, чума свиней и птицы возможны при внесении возбудителей из-за пределов области.

Для предупреждения возникновения необходимо:

изолировать заболевший скот и птицу от здоровых животных;

оповещать о возникновения заболеваний и применять профилактические меры.

Эпифитотийных вспышек распространения вредителей и болезней сельскохозяйственных культур на территории района не наблюдалось.

4. Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности

Пожарная безопасность на территории сельского поселения осуществляется силами пожарного депо в п. Андомский Погост на 1 ед. техники и базой МЧС в д. Устье.

Пожарная безопасность обеспечивается пожарными водоемами и прудами, список мест забора воды для пожаротушения приведен в таблице V.1.2.

Предупреждение ЧС проводится по следующим направлениям:

мониторинг и прогнозирование чрезвычайных ситуаций;

рациональное размещение производительных сил по территории района с учетом природной и техногенной безопасности;

предотвращение, в возможных пределах, некоторых неблагоприятных и опасных природных явлений и процессов путем систематического снижения их накапливающегося разрушительного потенциала;

предотвращение аварий и техногенных катастроф путем повышения технологической безопасности производственных процессов и эксплуатационной надежности оборудования;

разработка и осуществление инженерно-технических мероприятий, направленных на предотвращение источников чрезвычайных ситуаций, смягчение их последствий, защиту населения и материальных средств;

подготовка объектов экономики и систем жизнеобеспечения населения к работе в условиях чрезвычайных ситуаций;

декларирование промышленной безопасности;

лицензирование деятельности опасных производственных объектов;

страхование ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта;

проведение государственной экспертизы в области предупреждения чрезвычайных ситуаций;

государственный надзор и контроль по вопросам природной и техногенной безопасности;

информирование населения о потенциальных природных и техногенных угрозах на территории проживания;

подготовка населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций;

создание запаса дегазирующих материалов.

Для опасных производственных объектов (ОПО) следует обязательно проводить:

лицензирование деятельности;

сертификацию применяемых технических устройств на соответствие требованиям промышленной безопасности;

страхование ответственности за причинение вреда жизни, здоровью и имуществу других лиц и окружающей природной среды в случае аварии;

декларирование промышленной безопасности (ДБП) (в соответствии с Федеральным законом № 116-03 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», принятой Госдумой 20 июня 1997 года).

XV. Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности

Планировка и застройка территорий поселений и городских округов должны осуществляться в соответствии с генеральными планами поселений и городских округов, учитывающими требования пожарной безопасности, установленные Федеральным законом № 123-ФЗ.

1. Первичные меры пожарной безопасности

Первичные меры пожарной безопасности включают в себя:

1) реализацию полномочий органов местного самоуправления по решению вопросов организационно-правового, финансового, материально-технического обеспечения пожарной безопасности муниципального образования;

2) разработку и осуществление мероприятий по обеспечению пожарной безопасности муниципального образования и объектов муниципальной собственности, которые должны предусматриваться в планах и программах развития территории, обеспечение надлежащего состояния источников противопожарного водоснабжения, содержание в исправном состоянии средств обеспечения пожарной безопасности жилых и общественных зданий, находящихся в муниципальной собственности;

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

4) разработку плана привлечения сил и средств для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ на территории муниципального образования и контроль за его выполнением;

5) установление особого противопожарного режима на территории муниципального образования, а также дополнительных требований пожарной безопасности на время его действия;

6) обеспечение беспрепятственного проезда пожарной техники к месту пожара;

7) обеспечение связи и оповещения населения о пожаре;

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

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

2. Требования к документации при планировке территорий поселения

Планировка и застройка территорий поселений и городских округов должны осуществляться в соответствии с генеральными планами поселений и городских округов, учитывающими требования пожарной безопасности, установленные Федеральным законом № 123-ФЗ. Описание и обоснование положений, касающихся проведения мероприятий по обеспечению пожарной безопасности территорий поселений и городских округов, должны входить в пояснительные записки к материалам по обоснованию проектов планировки территорий поселений и городских округов.

3. Размещение взрывопожароопасных объектов на территориях поселений и городских округов

Опасные производственные объекты, на которых производятся, используются, перерабатываются, образуются, хранятся, транспортируются, уничтожаются пожаровзрывоопасные вещества и материалы и для которых обязательна разработка декларации о промышленной безопасности (далее - пожаровзрывоопасные объекты), должны размещаться за границами населенных пунктов, а если это невозможно или нецелесообразно, то должны быть разработаны меры по защите людей, зданий, сооружений и строений, находящихся за пределами территории пожаровзрывоопасного объекта, от воздействия опасных факторов пожара и (или) взрыва. Иные производственные объекты, на территориях которых расположены здания и сооружения категорий А, Б и В по взрывопожарной и пожарной опасности, могут размещаться как на территориях, так и за границами поселений. При этом расчетное значение пожарного риска не должно превышать допустимое значение пожарного риска, установленное Федеральным законом № 123-ФЗ.

При размещении пожаровзрывоопасных объектов в границах поселений необходимо учитывать возможность воздействия опасных факторов пожара на соседние объекты защиты, климатические и географические особенности, рельеф местности, направление течения рек и

преобладающее направление ветра. Комплексы сжиженных природных газов должны располагаться с подветренной стороны от населенных пунктов. Склады сжиженных углеводородных газов и легковоспламеняющихся жидкостей должны располагаться вне жилой зоны населенных пунктов с подветренной стороны преобладающего направления ветра по отношению к жилым районам. Земельные участки под размещение складов сжиженных углеводородных газов и легковоспламеняющихся жидкостей должны располагаться ниже по течению реки по отношению к населенным пунктам, пристаням, речным вокзалам, гидроэлектростанциям, судоремонтным и судостроительным организациям, мостам и сооружениям на расстоянии не менее 300 метров от них, если техническими регламентами, принятыми в соответствии с Федеральным законом "О техническом регулировании", не установлены большие расстояния от указанных сооружений. Допускается размещение складов выше по течению реки по отношению к указанным сооружениям на расстоянии не менее 3000 метров от них при условии оснащения складов средствами оповещения и связи, а также средствами локализации и тушения пожаров. Сооружения складов сжиженных углеводородных газов и легковоспламеняющихся жидкостей должны располагаться на земельных участках, имеющих более низкие уровни по сравнению с отметками территорий соседних населенных пунктов, организаций и путей железных дорог общей сети. Допускается размещение указанных складов на земельных участках, имеющих более высокие уровни по сравнению с отметками территорий соседних населенных пунктов, организаций и путей железных дорог общей сети, на расстоянии более 300 метров от них. На складах, расположенных на расстоянии от 100 до 300 метров, должны быть предусмотрены меры (в том числе второе обвалование, аварийные емкости, отводные каналы, траншеи), предотвращающие растекание жидкости на территории населенных пунктов, организаций и на пути железных дорог общей сети. В случае невозможности устранения воздействия на людей и жилые здания опасных факторов пожара и взрыва на

взрывопожароопасных объектах, расположенных в пределах зоны жилой застройки, следует предусматривать уменьшение мощности, перепрофилирование организаций или отдельного производства либо перебазирование организации за пределы жилой застройки.

4. Противопожарное водоснабжение сельских поселений и городских округов

На территориях поселений и городских округов должны быть источники наружного противопожарного водоснабжения.

К источникам наружного противопожарного водоснабжения относятся:

наружные водопроводные сети с пожарными гидрантами;

водные объекты, используемые для целей пожаротушения в соответствии с законодательством Российской Федерации;

противопожарные резервуары.

Поселения и городские округа должны быть оборудованы противопожарным водопроводом. При этом противопожарный водопровод допускается объединять с хозяйственно-питьевым или производственным водопроводом.

В поселениях (населенных пунктах) с количеством жителей до 5000 человек, отдельно стоящих зданиях классов функциональной пожарной опасности Ф1.1, Ф1.2, Ф2, Ф3, Ф4 объемом до 1000 кубических метров, расположенных в поселениях и городских округах, не имеющих кольцевого противопожарного водопровода, зданиях и сооружениях класса функциональной пожарной опасности Ф5 с производствами категорий В, Г и Д по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности при расходе воды на наружное пожаротушение 10 литров в секунду, на складах грубых кормов объемом до 1000 кубических метров, складах минеральных удобрений объемом до 5000 кубических метров, в зданиях радиотелевизионных передающих станций, зданиях холодильников и хранилищ овощей и фруктов допускается предусматривать в качестве источников наружного противопожарного водоснабжения природные или искусственные водоемы.

Допускается не предусматривать наружное противопожарное водоснабжение населенных пунктов с числом жителей до 50 человек, а также расположенных вне населенных пунктов отдельно стоящих зданий и сооружений классов функциональной пожарной опасности Ф1.2, Ф1.3, Ф1.4, Ф2.3, Ф2.4, Ф3 (кроме Ф3.4), в которых одновременно могут находиться до 50 человек и объем которых не более 1000 кубических метров.

Расход воды на пожаротушение в поселениях городских 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 V.1.2. «Водоснабжение. Проектные решения».

Наружное противопожарное водоснабжение, резервуары и водоемы с запасами воды на цели наружного пожаротушения должны предусматриваться согласно п.п. 4.3, 9.4, 9.6, 9.7, 9.10, 9.11, 9.15, 9.16, 9.17 СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности».

5. Противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями и лесничествами (лесопарками)

Противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями должны обеспечивать нераспространение пожара на соседние здания, сооружения. Допускается уменьшать указанные в таблицах 12, 15, 17, 18, 19 и 20 приложения к Федеральному закону № 123-ФЗ противопожарные расстояния от зданий, сооружений и технологических установок до граничащих с ними объектов защиты при применении противопожарных преград, предусмотренных статьей 37 Федеральному закону № 123-ФЗ. При этом расчетное значение пожарного риска не должно превышать допустимое значение пожарного риска, установленное статьей 93 Федеральному закону № 123-ФЗ.

Противопожарные расстояния должны обеспечивать нераспространение пожара:

1) от лесных насаждений в лесничествах (лесопарках) до зданий и сооружений, расположенных:

а) вне территорий лесничеств (лесопарков);

б) на территориях лесничеств (лесопарков);

2) от лесных насаждений вне лесничеств (лесопарков) до зданий и сооружений.

Противопожарные расстояния от критически важных для национальной безопасности Российской Федерации объектов до границ лесных насаждений в лесничествах (лесопарках) должны составлять не менее 100 метров, если иное не установлено законодательством Российской Федерации.

Необходимо обеспечивать подъезд пожарной техники ко всем типам зданий и сооружений, кроме класса функциональной пожарной опасности Ф1.3 высотой более 75 метров и зданий и сооружений других классов функциональной пожарной опасности высотой более 50 м, а также кроме объектов специального назначения (для производства и хранения взрывчатых веществ и средств взрывания, военного назначения, подземные сооружения метрополитенов, горных выработок), за исключением атомных электростанций и пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ. Требования и условия по обеспечению подходами, проездами и подъездами к 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».

6. Противопожарные расстояния от зданий и сооружений складов нефти и нефтепродуктов до граничащих с ними объектов защиты

Противопожарные расстояния от зданий и сооружений категорий А, Б и В по взрывопожарной и пожарной опасности, расположенных на территориях складов нефти и нефтепродуктов, до граничащих с ними

объектов защиты следует принимать в соответствии с таблицей 12 приложения к Федеральному закону № 123-ФЗ.

Расстояния, указанные в таблице 12 приложения к Федеральному закону № 123-ФЗ в скобках, следует принимать для складов II категории общей вместимостью более 50 000 кубических метров. Расстояния, указанные в таблице 12 приложения к Федеральному закону № 123-ФЗ, определяются:

между зданиями и сооружениями - как расстояние в свету между наружными стенами или конструкциями зданий и сооружений;

от 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 и сооружений складов нефти и нефтепродуктов до участков открытого залегания торфа допускается уменьшать в два раза от расстояния, указанного в таблице 12 приложения к настоящему Федеральному закону № 123-ФЗ, при условии засыпки открытого залегания торфа слоем земли толщиной не менее 0,5 метра в пределах половины расстояния от зданий и сооружений складов нефти и нефтепродуктов. Расстояние от складов для хранения нефти и нефтепродуктов до границ лесных насаждений смешанных пород (хвойных и лиственных) лесничеств (лесопарков) допускается уменьшать в два раза. При этом вдоль границ лесных насаждений лесничеств (лесопарков) со складами нефти и нефтепродуктов должны предусматриваться шириной не менее 5 метров наземное покрытие из материалов, не распространяющих пламя по своей поверхности, или вспаханная полоса земли. При размещении резервуарных парков нефти и нефтепродуктов на площадках, имеющих более

высокие отметки по сравнению с отметками территорий соседних населенных пунктов, организаций и путей железных дорог общей сети, расположенных на расстоянии до 200 метров от резервуарного парка, а также при размещении складов нефти и нефтепродуктов у берегов рек на расстоянии 200 и менее метров от уреза воды (при максимальном уровне) следует предусматривать дополнительные мероприятия, исключающие при аварии резервуаров возможность разлива нефти и нефтепродуктов на территории населенных пунктов, организаций, на пути железных дорог общей сети или в водоем. Территории складов нефти и нефтепродуктов должны быть ограждены продуваемой оградой из негорючих материалов высотой не менее 2 метров. Противопожарные расстояния от жилых домов и общественных зданий до складов нефти и нефтепродуктов общей вместимостью до 2000 кубических метров, находящихся в котельных, на дизельных электростанциях и других энергообъектах, обслуживающих жилые и общественные здания и сооружения, должны составлять не менее расстояний, приведенных в таблице 13 приложения к Федеральному закону № 123-ФЗ. Категории складов нефти и нефтепродуктов определяются в соответствии с таблицей 14 приложения к Федеральному закону № 123-ФЗ.

7. Противопожарные расстояния от зданий и сооружений автозаправочных станций до граничащих с ними объектов защиты

При размещении автозаправочных станций на территориях населенных пунктов противопожарные расстояния следует определять от стенок резервуаров (сосудов) для хранения топлива и аварийных резервуаров, наземного оборудования, в котором обращаются топливо и (или) его пары, от дыхательной арматуры подземных резервуаров для хранения топлива и аварийных резервуаров, корпуса топливно-раздаточной колонки и раздаточных колонок сжиженных углеводородных газов или сжатого природного газа, от границ площадок для автоцистерн и технологических колодцев, от стенок технологического оборудования очистных сооружений, от границ площадок для стоянки транспортных средств и от наружных стен и

конструкций зданий и сооружений автозаправочных станций с оборудованием, в котором присутствуют топливо или его пары:

до границ земельных участков дошкольных образовательных организаций, общеобразовательных организаций, общеобразовательных организаций с наличием интерната, лечебных учреждений стационарного типа, 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 вблизи посадок сельскохозяйственных культур, по которым возможно распространение пламени, вдоль прилегающих к посадкам границ автозаправочных станций должны предусматриваться наземное покрытие, выполненное из материалов, не распространяющих пламя по своей поверхности, или вспаханная полоса земли шириной не менее 5 метров.

Противопожарные расстояния от автозаправочных станций с подземными резервуарами для хранения жидкого топлива до границ земельных участков дошкольных образовательных организаций, общеобразовательных организаций, общеобразовательных организаций с наличием интерната, лечебных учреждений стационарного типа должны составлять не менее 50 метров.

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.

9. Противопожарные расстояния от газопроводов, нефтепроводов, нефтепродуктопроводов, конденсатопроводов до соседних объектов защиты

Противопожарные расстояния от оси подземных и надземных (в насыпи) магистральных, внутрипромысловых и местных распределительных газопроводов, нефтепроводов, нефтепродуктопроводов и конденсатопроводов до населенных пунктов, отдельных промышленных и сельскохозяйственных организаций, зданий и сооружений, а также от

компрессорных станций, газораспределительных станций, нефтеперекачивающих станций до населенных пунктов, промышленных и сельскохозяйственных организаций, зданий и сооружений должны соответствовать требованиям к минимальным расстояниям, установленным техническими регламентами, принятыми в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании», для этих объектов, в зависимости от уровня рабочего давления, диаметра, степени ответственности объектов, а для трубопроводов сжиженных углеводородных газов также от рельефа местности, вида и свойств перекачиваемых сжиженных углеводородных газов. Противопожарные расстояния от резервуарных установок сжиженных углеводородных газов, предназначенных для обеспечения углеводородным газом потребителей, использующих газ в качестве топлива, считая от крайнего резервуара до зданий, сооружений и коммуникаций, приведены в таблицах 19 и 20 приложения к к Федеральному закону № 123-ФЗ. При установке 2 резервуаров сжиженных углеводородных газов единичной вместимостью по 50 кубических метров противопожарные расстояния до зданий и сооружений (жилых, общественных, производственных), не относящихся к газонаполнительным станциям, допускается уменьшать для надземных резервуаров до 100 метров, для подземных - до 50 метров. Противопожарные расстояния от надземных резервуаров до мест, где одновременно могут находиться более 800 человек (стадионов, рынков, парков, жилых домов), а также до границ земельных участков детских дошкольных общеобразовательных учреждений, образовательных учреждений и лечебных учреждений стационарного типа следует увеличить в два раза по сравнению с расстояниями, указанными в таблице 20приложения к Федеральному закону № 123-ФЗ, независимо от количества мест.

10. Требования пожарной безопасности по размещению подразделений пожарной охраны в поселениях и городских округах

Дислокация подразделений пожарной охраны на территориях поселений и городских округов определяется исходя из условия, что время прибытия первого подразделения к месту вызова в городских поселениях и городских округах не должно превышать 10 минут, а в сельских поселениях - 20 минут. Подразделения пожарной охраны населенных пунктов должны размещаться в зданиях пожарных депо. Порядок и методика определения мест дислокации подразделений пожарной охраны на территориях поселений и городских округов устанавливаются нормативными документами по пожарной безопасности.

11. Требования пожарной безопасности к пожарным депо

Пожарные депо должны размещаться на земельных участках, имеющих выезды на магистральные улицы или дороги общегородского значения. Площадь земельных участков в зависимости от типа пожарного депо определяется техническим заданием на проектирование. Пожарное депо необходимо располагать на участке с отступом от красной линии до фронта выезда пожарных автомобилей не менее чем на 15 метров, для пожарных депо II, IV и V типов указанное расстояние допускается уменьшать до 10 метров. Состав зданий и сооружений, размещаемых на территории пожарного депо, площади зданий и сооружений определяются техническим заданием на проектирование. Территория пожарного депо должна иметь два въезда (выезда). Ширина ворот на въезде (выезде) должна быть не менее 4,5 метра.

Дороги и площадки на территории пожарного депо должны иметь твердое покрытие. Проезжая часть улицы и тротуар напротив выездной площадки пожарного депо должны быть оборудованы светофором и (или) световым указателем с акустическим сигналом, позволяющим останавливать движение транспорта и пешеходов во время выезда пожарных автомобилей

из гаража по сигналу тревоги. Включение и выключение светофора могут также осуществляться дистанционно из пункта связи пожарной охраны.

XVI. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

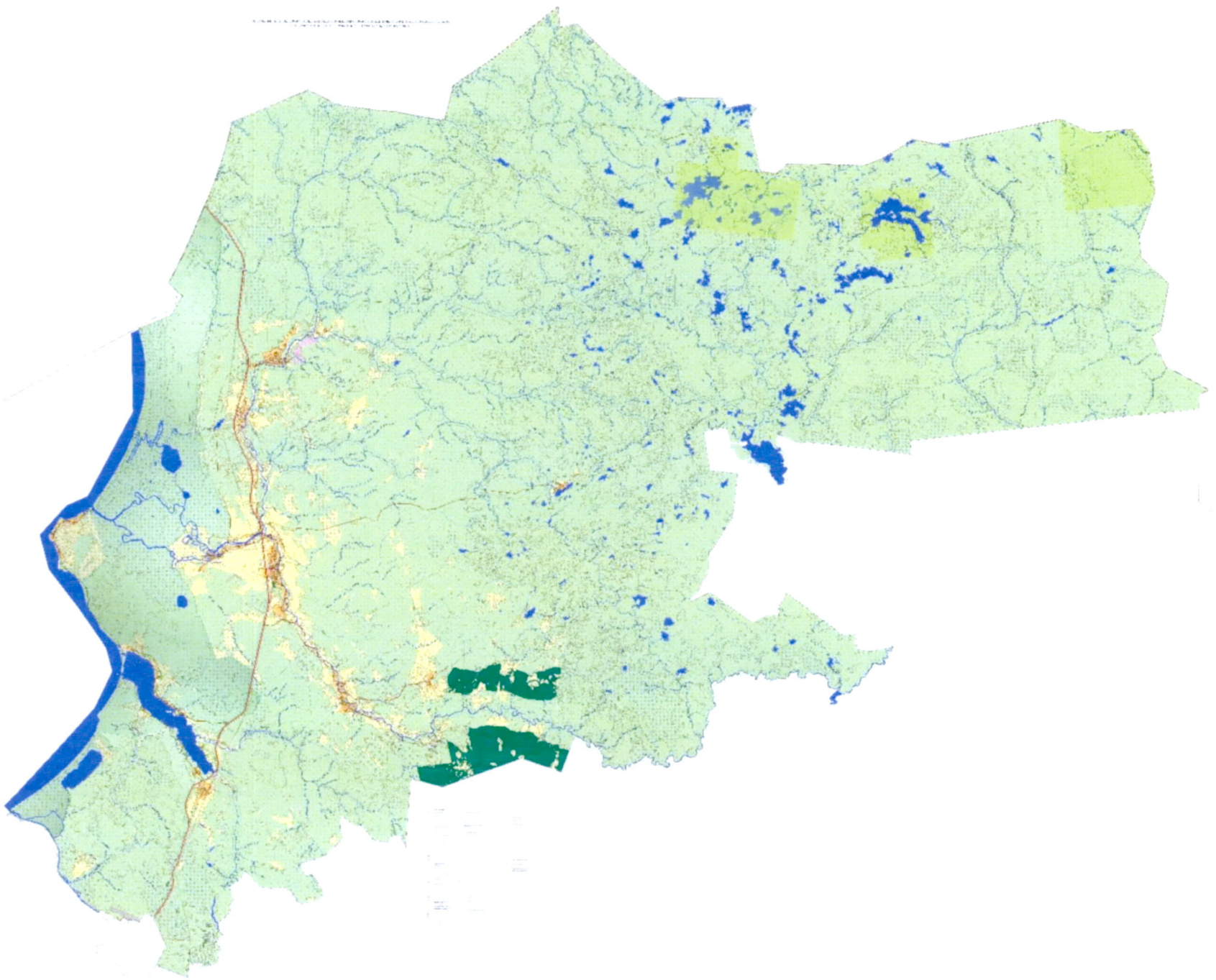
№ п/п	Показатели	Единица измерения	Современное состояние 2018 г.	Расчетный срок 2040 г.
1.	Территория		По обмеру чертежей	
1.1	Общая площадь земель в установленных границах	га	288916	288916
1.2	Общая площадь населенных пунктов в границах поселения	га	1833,26 (по исходным данным)	1785,05
2.	Население			
2.1	Численность населения	тыс.чел.	2978/253	4240/360
2.2	Возрастная структура населения	%		
	- дети до 17 лет	%	20	20
	- население в трудоспособном возрасте (мужчины - 18-60 лет; женщины - 18-55 лет)	%	52,4	52,4
	- население старше трудоспособного возраста	%	27,6	27,6
2.3	Дачники	тыс.чел.	0,253	0,36
3.	Жилищный фонд			
3.1	Жилищный фонд всего (с постоянным населением)	кв.м общей площади квартир	92824,2	211938
3.2	Распределение жилищного фонда	% от жилищного фонда		
	- в секционной жилой застройке	–	35,0	35,0
	- в усадебной жилой застройке	–	65,0	65,0
3.3	Объем нового жилищного строительства	тыс.кв.м общей площади квартир	-	148,044
3.5	Средняя обеспеченность населения общей площадью квартир	кв.м/чел.	20,6	44,40
4.	Объекты социального и культурно-бытового обслуживания населения			
4.1	Дошкольные образовательные организации, всего/1000 жителей	1 место	54*	214
4.2	Общеобразовательные организации, всего/1000 жителей	1 место	310*	620
4.3	Образовательные организации дополнительного образования детей – всего	1 место	-	65
4.4	Объекты здравоохранения (ФАП) - всего	1 объект	5	5+4 (вместо устаревших)
4.5	Торговые объекты - всего/1000 жителей	$м^2$ торговой площади	1364,50	1380

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Современное состояние 2018 г.	Расчетный срок 2040 г.
4.6	Объекты общественного питания - всего/1000 жителей	1 посадочное место	310	480
4.7	Объекты бытового обслуживания - всего/1000 жителей	1 рабочее место	-	30
4.8	Территория плоскостных спортивных сооружений (спортивные площадки) - всего/1000 жителей	$м^2$	1,4 га	4,14
4.9	Тренажерные залы общего пользования – всего/1000 жителей	$м^2$ площади пола зала	2 объекта	488
4.10	Культурно-досуговые учреждения клубного типа - всего/1000 жителей	1 зрительское место	350	460
4.11	Общедоступные библиотеки – всего	1 объект	5	5
4.12	Отделение почтовой связи – всего	1 объект	5	7
4.13	Пожарное депо – всего	1 пожарный автомобиль	1	2
4.14	Банно-оздоровительный комплекс - всего/1000 жителей	1 помывочное место	26	36
4.15	Аптека	1объект	1	1
4.16	База отдыха, гостиницы - всего	1 объект	5	19
4.17	Кемпинг - всего	1 место	-	1 объект
5	Транспортная инфраструктура			
5.1.	Протяженность линий общественного пассажирского транспорта			
	в том числе:			
	- трамвай	–	-	-
	- автобус	км	54,37	54,37
5.2.	Протяженность автомобильных дорог – всего, в том числе:	км		
	- федеральных	км	33,16	33,16
	-региональных или межмуниципальных	км	52,69	52,69
	- муниципальных	км	27,25	32,74
5.3.	Общая протяженность дорог общего пользования	км	113,1	118,34
	- усовершенствованными твердыми (асфальтобетон);	км	56,6	56,6
	- переходными (гравийными)	км	29,3	29,3
	-низшим (грунтогвым)	км	27,2	32,5
5.4.	Из общей протяженности улиц и дорог - улицы и дороги, неудовлетворяющие пропускной способности	%	-	-
5.5.	Плотность сети линий наземного	км/км²		

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Современное состояние 2018 г.	Расчетный срок 2040 г.
	пассажирского транспорта:			
	- в пределах застроенных территорий	–	-	-
5.6.	Количество транспортных развязок в разных уровнях	единиц	-	-
5.7	Обеспеченность населения индивидуальными легковыми автомобилями	автомобилей	-	-
6	Инженерная инфраструктура и благоустройство территории			
6.1.	Водоснабжение			
6.1.1.	Водопотребление - всего	тыс.куб.м./сутки	1,187	1,305
	в том числе:			
	- на хозяйственно-питьевые нужды	«-«	1,013	1,075
	- на полив территории	«-«	0,174	0,230
6.1.2	Вторичное использование воды	%	-	-
6.1.3	Производительность водозаборных сооружений	тыс.куб.м./час	59,35	65,25
	в том числе водозаборов поземных вод	тыс.куб.м./час	59,35	65,25
6.1.4	Среднесуточное водопотребление на 1 человека	л./сутки на чел.	367,38	283,69
	в том числе на хозяйственно-питьевые нужды	«-«	367,38	283,69
6.1.5	Протяженность сетей	км	**	**
6.2.	Канализация			
6.2.1	Общее поступление сточных вод на очистные сооружения - всего	тыс.куб.м./сутки	-	0,768
	в том числе:			
	- хозяйственно-бытовые сточные воды	«-«	-	0,768
	- производственные сточные воды	«-«	-	-
6.2.2	Производительность очистных сооружений канализации	тыс.куб.м./сутки	-	0,800
6.2.3	Протяженность сетей	км	**	**
6.3	Электроснабжение			
6.3.1	Годовое электропотребление, в том числе:	МВт*ч		
	- на производственные нужды	«-«	**	952,6*
	- на коммунально-бытовые нужды	«-«	3524,8	5976,7
6.3.2	Удельное потребление электроэнергии для сельских населенных пунктов на 1 чел.	кВт*ч/год	1090,9	1299,3
6.3.3	Источники покрытия нагрузок	МВА	**	3458,0*
6.4.	Теплоснабжение	Гкал/час	3,932**	7,034**

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Современное состояние 2018 г.	Расчетный срок 2040 г.
6.5.	Газоснабжение			
6.5.1.	Потребление природного газа	млн. куб.м./год	-	1,9**
6.5.2	Потребление сжиженного газа	тыс. куб.м./год	данных нет	399,125**
6.6.	Санитарная очистка территории			
6.6.1.	Объем бытовых отходов	тыс.т/год	1,758	2,522
7	Ритуальное обслуживание населения			
7.1	Общее количество кладбищ	единиц	8	11

XVII. Карта современного использования территории поселения.



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

