



# ПРАВИТЕЛЬСТВО ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ

## ПОСТАНОВЛЕНИЕ

От 09.12.2019

г. Вологда

№ 1192

### Об утверждении генерального плана сельского поселения Алешинское Кирилловского муниципального района Вологодской области

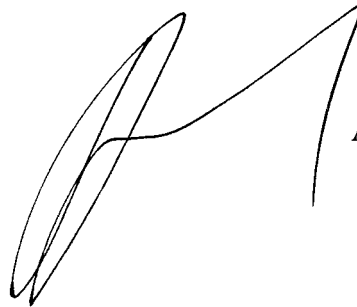
В соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, законом области от 1 мая 2006 года № 1446-ОЗ «О регулировании градостроительной деятельности на территории Вологодской области», законом области от 15 декабря 2017 года № 4259-ОЗ «О перераспределении полномочий в области градостроительной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

Правительство области **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Утвердить Генеральный план сельского поселения Алешинское Кирилловского 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 09.12.2019 № 1192

**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН  
сельского поселения Алешинское  
Кирилловского муниципального района  
Вологодской области**

**Положение о территориальном планировании**

**ВВЕДЕНИЕ**

Генеральный план сельского поселения Алешинское Кирилловского 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 г. № 92 «О разработке проекта генерального плана сельского поселения Алешинское Кирилловского муниципального района Вологодской области».

Генеральный план сельского поселения Алешинское Кирилловского муниципального района Вологодской области является основным документом его территориального планирования. Он 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.

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 (утверждена приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 26 мая 2011 № 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 год, расчетный срок – 2040 год.

Сельское поселение Алешинское является муниципальным образованием Кирилловского муниципального района Вологодской области. Площадь сельского поселения в административных границах составляет 63785 га.

Сельское поселение преобразовано путем объединения трех сельсоветов: Алёшинский, Ивановоборский и Мигачевский.

Административным центром поселения является поселок Шиндалово, который находится в 15,5 км от районного центра г. Кириллов.

На территории сельского поселения Алешинское расположено 54 населенных пункта, в которых проживает 1049 человек.

Сельское поселение расположено в западной части Вологодской области – в юго-западной части Кирилловского района и граничит на севере с сельским поселением Липовское и городским поселением город Кириллов Кирилловского района, муниципальным образованием «Глушковское сельское поселение» Белозерского муниципального района; на западе – с сельским поселением Антушевское Белозерского района; на юго-западе – с Воскресенским сельским поселением Череповецкого муниципального района; на юге – с сельским поселением Ершовское Шекснинского муниципального района; на юго-востоке – с муниципальным образованием Талицкое Кирилловского района; на востоке – с сельским поселением Ферапонтовское Кирилловского района.

Сеть автомобильных дорог сельского поселения включает дороги регионального или межмуниципального и местного значений.

Расположение населенных пунктов в сельском поселении обусловлено прохождением по его территории участка дороги регионального или межмуниципального значения Воскресенское-Иванов Бор-Кириллов, участков Волго-Балтийского водного пути и Северо-Двинской водной системы. Данная автомобильная дорога служит центральной осью, на которую нанизывается второстепенная дорожная сеть (автомобильные дороги регионального или муниципального и местного значения).

## **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 статьи 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 (часть дополнена с 25 марта 2011 года Федеральным законом от 20 марта 2011 года № 41-ФЗ - см. предыдущую редакцию).

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

### **2. Состав документации генерального плана**

Состав генерального плана соответствует статье 23 Градостроительного Кодекса Российской Федерации.

### **3. Цели и задачи генерального плана**

Целью генерального плана сельского поселения Алешинское является обеспечение его устойчивого развития, создание благоприятной среды жизнедеятельности человека, сохранение исторического наследия, качественное улучшение 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, утвержденную 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 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, увеличение естественного прироста населения;

обеспечение развития и совершенствования транспортной и инженерной инфраструктур;

организация и эффективное использование производственных и коммунальных территорий;

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 Алешинское 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 Алешинское на проект сохранится следующей:

развитие предприятий сельскохозяйственного комплекса;

развитие предприятий лесопромышленного комплекса;

развитие предприятий коммунально-складской и обслуживающей отрасли.

Торговля развивается как неотъемлемая часть сельского поселения, обеспечивая его жизнедеятельность.

Таким образом, к 2040 году на территории сельского поселения Алешинское по-прежнему главную роль в экономике будут играть предприятия, представляющие сельскохозяйственный, лесопромышленный комплекс и агропромышленный комплекс.

### **2. Архитектурно-планировочная структура. Схема расселения**

В настоящее время планировочная структура сельского поселения сформирована 54 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.).

Расположение населенных пунктов в сельском поселении обусловлено прохождением по его территории участка дороги регионального или межмуниципального значения Воскресенское-Иванов Бор-Кириллов, участков Волго-Балтийского водного пути и Северо-Двинской водной системы. Данная автомобильная дорога служит центральной осью, на которую нанизывается второстепенная дорожная сеть (региональные или муниципальные и местные дороги).

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

Общая численность населения сельского поселения Алешинское на 1 января 2018 года составила 1049 человека, на расчетный срок будет составлять 1189 человек, то есть прирост населения составит 140 жителей. На территории муниципального образования расположено 54 населенных пункта, из которых в 13 населенных пунктах постоянно проживающего населения нет. Центры расселения сосредоточены в поселке Шиндалово (286 человек) и деревне Иванов Бор (261 человек) на территории которого сосредоточены основные объекты обслуживания населения. Остальные населенные пункты можно выделить в следующие группы по показателю численности на расчетный срок (перспективу):

Малые (до 200 человек) – м. Топорня, д. Васькино, д. Алёшино, д. Ананьино, д. Бонема, д. Епимахово, д. Коврижново, м. Косые Гряды, д. Кузино, д. Леунино, д. Макаровская, д. Поповская, д. Сокирино, д. Соколье, д. Шаврово, д. Щетинино, д. Шиляково, д. Гвоздево, д. Глазатово, д. Глухареве, д. Гончарка, д. Гребенево, д. Кирсново, д. Кондратово, д. Крапивино, с. Никольское, д. Шевинская, п. Шексна, д. Васильево, д. Воробьево, д. Городище, д. Ивицы, д. Кабачино, д. Каргач, д. Ладунино, д. Мигачево, д. Оносово, д. Попово, д. Сосуново.

Средние (от 200 до 1000 человек) – п. Шиндалово, д. Иванов Бор.

В деревнях Алябино, Домниково, Красково, Лукинское, Мыс, Нечаево, Пестерево, Петряево, Рандач, Ратибор, Старцево, Худяково и Чуйково постоянно проживающее население отсутствует.

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.

Население сельского поселения можно разделить на две основные группы:

Первая группа – население, проживающее и работающее непосредственно на территории сельского поселения;

Вторая группа – население, проживающее на территории сельского поселения, но работающее за пределами его территории.

При проектировании учтена часть 2 статьи 83 Земельного кодекса Российской Федерации, а именно то, 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.

Поселок Шиндалово является административным центром и самым крупным по численности населенным пунктом, в котором будет проживать 24% населения всего сельского поселения Алешинское. Поселок располагается на территории ФГБУ «Национальный Парк «Русский Север», на берегу Волго-Балтийского водного пути. Рядом с поселком проходит автомобильная дорога регионального или межмуниципального значения Воскресенское-Иванов Бор-

Кириллов. Поселок имеет хорошую транспортную доступность. Его планировочная структура представляет собой сформировавшиеся жилые кварталы с капитальной застройкой до 2 этажей и объектами обслуживания.

Поселок Шиндалово является административным центром и самым крупным по численности населенным пунктом, в котором будет проживать 24% населения всего сельского поселения Алешинское. Поселок располагается на территории ФГБУ «Национальный Парк «Русский Север», на берегу Волго-Балтийского водного пути. Рядом с поселком проходит автомобильная дорога регионального или межмуниципального значения Воскресенское-Иванов Бор-Кириллов. Поселок имеет хорошую транспортную доступность. Его планировочная структура представляет собой сформировавшиеся жилые кварталы с капитальной застройкой до 2 этажей и объектами обслуживания.

Развитие поселка Шиндалово предлагается, как в сложившихся границах, так и на новых примыкающих к ним территориях. Проектом предусматривается дальнейшее развитие населенного пункта в северо-западном направлении для проектируемых социально-значимых объектов (пожарное депо, предприятие бытового обслуживания, банного комплекса на 10 мест и т.п.) и существующей производственной зоны (пилорамы, котельной), а в южном направлении - под усадебную жилую застройку с предприятиями культурно-бытового, спортивно-досугового обслуживания (магазина на 40 м<sup>2</sup>, предприятия общественного питания на 50 мест, универсальной спортивной площадки в п. Шиндалово на 800 м<sup>2</sup>, музей полезных ископаемых в п. Шиндалово, организация дополнительного образования детей на 15 мест, пункт приема дикорастущих (сезонное)), рассчитанных на посещение населения деревни и населения сельского поселения в целом. Участок в северо-западном направлении располагается в ориентировочной санитарно-защитной зоне дробильно-сортировочной фабрики. Если будет выполнен проект обоснования уменьшения санитарно-защитной зоны для ДСФ, то на участке возможно размещать и жилую застройку при соблюдении требований СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Участок развития в южном направлении находится в зоне подтопления 1% обеспеченности и необходимо помнить, что

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.

Также проектом предусматривается исключение из границ населенного пункта непригодного для развития участка на северо-востоке поселка.

Общая площадь поселка Шиндалово в проектируемых границах будет составлять 91,58 га.

Деревня Иванов Бор является вторым по численности населенным пунктом и располагается по берегу Волго-Балтийского водного пути. Наличие рекреационных ресурсов определяет развитие деревни с учетом сезонного пребывания городского населения (дачников). Развитие деревни предлагается как в сложившихся, так и на новых примыкающих к ним территориях. На осваиваемых участках предполагается строительство жилой застройки усадебного типа, а также с размещением детского сада на 25 мест. Также проектом предусматривается исключение из границ населенного пункта земель лесного фонда на незастроенной территории.

Общая площадь деревни Иванов Бор в проектируемых границах будет составлять 132,37 га.

Местечко Топорня располагается на берегу Северо-Двинской шлюзованной водной системы (напротив два шлюза № 2 и № 3), на территории ФГБУ «Национальный Парк «Русский Север», а также с юго-востока примыкает ООПТ регионального значения «Сокольский бор». Наличие рекреационных ресурсов определяет развитие деревни с учетом сезонного пребывания городского населения (дачников). Развитие местечко предлагается на новом участке на западе. Территория которого частично занята существующей застройкой, стоящей на учете в ЕГРН. Участок развития в западном направлении находится в зоне подтопления 1% обеспеченности и необходимо помнить, что строительство объектов капитального строительства возможно только при выполнении специальных защитных мероприятий по предотвращению негативного

воздействия вод в границах зон затопления, подтопления в соответствии с ч.2 ст. 67.1 Водного кодекса Российской Федерации.

Также на этой территории м. Топорня предусматривается размещение кемпинга на 60 мест и реконструкция бывшего дома интерната под базу отдыха на 200 мест. Площадь м. Топорня составит 64,01 га.

Деревня Поповская располагается рядом с п. Шиндалово, на территории ФГБУ «Национальный Парк «Русский Север». На участке предполагается строительство жилой застройки усадебного типа. Площадь деревни составит 13,25 га.

Деревня Кондратово располагается на берегу реки Шексна, находится севернее д. Иванов Бор. Наличие рекреационных ресурсов определяет развитие деревни с учетом сезонного пребывания городского населения (дачников). Для развития предусматривается участок на севере деревни. Площадь деревни составит 36,76 га.

Деревня Кирсново располагается на берегу реки Шексна, находится севернее д. Иванов Бор. Наличие рекреационных ресурсов определяет развитие деревни с учетом сезонного пребывания городского населения (дачников). Населенный пункт имеет территориальные ресурсы для развития как в сложившихся границах, так и на новых примыкающих к ним территориях. Населенный пункт будет развиваться в юго-западном направлении. На осваиваемых участках предполагается строительство жилой застройки усадебного типа. Площадь деревни составит 62,28 га.

Проектом предлагается развитие деревни Епимахово в северо-западной части. Наличие рекреационных ресурсов определяет развитие деревни с учетом сезонного пребывания городского населения (дачников). На осваиваемых участках предполагается строительство жилой застройки усадебного типа. Площадь деревни составит 8,33 га.

Развитие деревни Ивицы предлагается в сложившихся границах. Наличие рекреационных ресурсов определяет развитие деревни с учетом сезонного пребывания городского населения (дачников). Проектом предусматривается

включение в границы населенного пункта существующей застройки. Площадь деревни составит 25,67 га.

Развитие деревни Кабачино предлагается, как в сложившихся границах, так и на новых примыкающих к ним территориях. Наличие рекреационных ресурсов определяет развитие деревни с учетом сезонного пребывания городского населения (дачников). Проектом предусматривается дальнейшее развитие населенного пункта на юго-западе под усадебную жилую застройку. Освоение территории возможно только за границами ориентировочной санитарно-защитной зоны сибирязвенного скотомогильника. Общая площадь деревни в проектируемых границах будет составлять 33,90 га.

Развитие поселка Шексна предлагается, как в сложившихся границах, так и на новых примыкающих к ним территориях. Наличие рекреационных ресурсов определяет развитие поселка с учетом сезонного пребывания городского населения (дачников). Проектом предусматривается дальнейшее развитие населенного пункта под усадебную жилую и корректировка границ согласно участков и сведений в ЕГРН (с границей д. Крапивино). Общая площадь п.Шексна в проектируемых границах будет составлять 32,76 га.

Развитие деревни Попово предлагается, как в сложившихся границах, так и на новых примыкающих к ним территориях. Наличие рекреационных ресурсов определяет развитие деревни с учетом сезонного пребывания городского населения (дачников). Проектом предусматривается дальнейшее развитие населенного пункта под усадебную жилую застройку на западе. Общая площадь деревни Попово в проектируемых границах будет составлять 29,14 га.

Развитие деревни Сокирино предлагается на новых примыкающих к ним территориях. Наличие рекреационных ресурсов определяет развитие деревни с учетом сезонного пребывания городского населения (дачников). Проектом предусматривается дальнейшее развитие населенного пункта под усадебную жилую застройку. Общая площадь деревни Сокирино в проектируемых границах будет составлять 1,90 га.

Развитие деревни Соколье предлагается, как в сложившихся границах, так и на новых примыкающих к ним территориях. Наличие рекреационных ресурсов определяет развитие деревни с учетом сезонного пребывания городского населения (дачников). Проектом предусматривается дальнейшее развитие населенного пункта под усадебную жилую застройку. Общая площадь деревни Соколье в проектируемых границах будет составлять 30,98 га.

Развитие деревни Шаврово предлагается в сложившихся границах. Наличие рекреационных ресурсов определяет развитие деревни с учетом сезонного пребывания городского населения (дачников). Проектом предусматривается дальнейшее развитие населенного пункта под усадебную жилую застройку. Общая площадь деревни Шаврово в проектируемых границах будет составлять 5,80 га.

Кроме того в генеральном плане предусматривается корректировка границ в соответствии с включением существующей застройки и участков, стоящих на ЕГРН как земли населенных пунктов, а также с исключением из границ населенных пунктов земель лесного фонда и земель сельскохозяйственного назначения с мелиорацией, следующих населенных пунктах: д. Алябино, д. Бонема, д. Васильево, д. Васькино, д. Воробьево, д. Глазатово, д. Гончарка, д. Городище, д. Домниково, д. Каргач, м. Косые Гряды, д. Крапивино, д. Красково, д. Кузино, д. Ладунино, д. Леунино, д. Лукинское, д. Макаровская, д. Мигачево, д. Мыс, д. Нечаево, д. Пестерево, д. Рандач, д. Ратибор, д. Сосуново, д. Старцево, д. Худяково, д. Чуйково, д. Шевинская и д. Шиляково.

Проектируемые площади населенных пунктов сельского поселения Алешинское указаны в таблице II.2.1.

Проектируемые площади населенных пунктов  
сельского поселения Алешинское

Таблица II.2.1.

№ п/п	Наименование населенного пункта	Существующая площадь населенных пунктов, га	Проектируемая площадь населенных пунктов, га	Увеличение(+) или исключение(-) площадей, га	Площадь для развития населенного пункта, га

1	2	3	4	5	6
1.	посёлок Шиндалово (центр)	72,91	91,58	23,06-4,39	7,88
2.	д. Алешино	15,80	15,04	-0,76	
3.	д. Алябино	33,30	23,43	-9,87	
4.	д. Ананьино	15,21	15,21	0	
5.	д. Бонема	31,31	25,68	0,31-5,94	
6.	д. Васильево	16,09	15,03	-1,06	
7.	д. Васькино	24,45	17,88	0,24-6,96	
8.	д. Воробьево	69,28	45,07	-24,21	
9.	д. Гвоздево	11,67	11,67	0	
10.	д. Глазатово	23,13	24,23	1,1	
11.	д. Глухарево	76,17	76,17	0	
12.	д. Гончарка	19,78	18,60	0,06-1,24	
13.	д. Городище	23,88	23,37	-0,51	
14.	д. Гребенево	14,95	14,95	0	
15.	д. Домниково	19,11	7,98	-11,13	
16.	д. Епимахово	8,44	8,33	0,2-0,31	0,29
17.	д. Иванов Бор	164,57	132,37	11,1-43,3	6,89
18.	д. Ивицы	25,06	25,67	0,61	
19.	д. Кабачино	34,23	33,90	0,97-1,3	1,0
20.	д. Кирсново	70,40	62,28	1,91-10,03	1,91
21.	д. Коврижново	25,34	25,08	0,36-0,62	
22.	д. Кондратово	38,01	36,76	7,22-8,47	7,0
23.	д. Каргач	49,08	43,23	-5,85	
24.	местечко Косые Гряды	24,01	24,47	0,47-0,01	-
25.	д. Крапивино	94,73	19,38	0,81-76,16	
26.	д. Красково	54,69	47,77	-6,92	
27.	д. Кузино	22,29	17,61	0,72-5,4	
28.	д. Ладунино	23,41	22,81	-0,6	
29.	д. Леунино	8,88	9,50	0,63-0,1	
30.	д. Лукинское	10,14	8,38	-1,76	
31.	д. Макаровская	6,14	4,79	-1,35	
32.	д. Мигачево	146,38	111,06	-35,32	
33.	д. Мыс	10,39	10,23	-0,16	
34.	д. Нечаево	14,32	14,04	0,03-0,31	
35.	село Никольское	38,01	38,01	0	
36.	д. Оносово	32,94	32,94	0	
37.	д. Пестерево	13,68	13,70	0,44-0,42	
38.	д. Петряево	6,13	6,13	0	
39.	д. Попово	28,99	29,14	0,15	1,68
40.	д. Поповская	24,08	13,25	2,64-13,47	2,64
41.	д. Рандач	6,72	5,66	-1,06	
42.	д. Ратибор	30,24	20,60	-9,64	
43.	д. Сокирино	1,23	1,90	0,67	0,67
44.	д. Соколье	19,34	30,98	12,28-0,64	1,87
45.	д. Сосуново	26,87	18,32	-8,55	
46.	д. Старцево	13,91	13,66	-0,25	

1	2	3	4	5	6
47.	местечко Топорня	34,09	64,01	30,080,16	12,08
48.	д. Худяково	31,43	18,94	-12,49	
49.	д. Чуйково	18,70	15,99	0,87-3,58	
50.	д. Шаврово	4,44	5,80	1,36	
51.	д. Шевинская	45,63	42,66	1,63-4,6	
52.	посёлок Шексна	8,54	32,76	24,22	9,28
53.	д. Шиляково	34,45	29,37	-5,08	
54.	д. Щетинино	21,48	21,23	0,49-0,74	0
	<b>Итого:</b>	<b>1738,45</b>	<b>1538,61</b>	<b>124,63-324,30</b>	<b>28,22</b>

Как видно из баланса площадей, что сумма площадей населенных пунктов сельского поселения Алешинское на расчетный срок уменьшилось на 199,65 га в соответствии с исключением земель лесного фонда по материалам лесоустройства Кирилловского района, земель сельскохозяйственного назначения с мелиорацией (незастраиваемую территорию) и земель населенных пунктов непригодных для дальнейшего развития.

Развитие производственных зон сельского поселения Алешинское предлагается как за счет внутренних территориальных резервов населенных пунктов путем упорядочения промышленных и коммунально-складских территорий, так и за счет внешних резервов путем использования свободных территорий, примыкающих к существующим промышленным зонам.

Таким образом, проектом предусматриваются инвестиционные площадки под:

малое предприятие по переработки рыбы до 10 т/сутки вблизи д. Глухареву, площадью 1 га, с ориентировочной санитарно-защитной зоной равной 50 м;

автозаправочную станцию и станцию технического обслуживания транспорта вблизи д. Иванов Бор, площадью 0,95 га, с ориентировочной санитарно-защитной зоной равной 100м;

рыбоводческое хозяйство (содержание и выращивание рыбы) севернее п. Шиндалово, площадью 7,13 га.

пилораму в д. Шиляково, площадью 0,45 га;

предприятие V класса опасности, территория примыкает к границе д. Мигачево, площадью 3,6 га;

предприятие V класса опасности вблизи д. Глухарево, площадью 7,38 га. В границах санитарно-защитных зон промышленных объектов и производств допустимо размещать здания и сооружения, указанные в перечне в пункте 5.3 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

Вблизи д. Лукинской предусматривается санаторий, здравница на 200 мест.

Так как часть территории сельского поселения Алешинское располагается на особо охраняемой природной территории федерального значения национальный парк «Русский Север», то следует учитывать специфику района застройки и требования статьи 11 Федерального закона от 23 ноября 1995 года № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе».

### **3. Функциональное зонирование территории**

Предложенное функциональное зонирование территории не нарушает сложившийся баланс распределения основных функций сельского поселения и является оптимальным с учетом следующих причин. Во-первых, большую часть территории сельского поселения занимают лесные земли. Во-вторых, близость населенных пунктов между собой предусматривает наличие общей инженерной транспортной инфраструктуры. В-третьих, наличие на территории сельского поселения предприятий, вблизи населенных пунктов.

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 промзонам.

Граница сельского поселения Алешинское Кирилловского муниципального района Вологодской области включает в себя территорию площадью 63785 га.

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

№	Наименование функциональной зоны	Параметры функциональной зоны
1	2	3
1.	Зона градостроительного использования	<p>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:</p> <p style="margin-left: 20px;">1. Жилые зоны:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- зона застройки индивидуальными жилыми домами, предназначенная для индивидуального жилищного строительства и объектов необходимой социальной, транспортной и инженерной инфраструктуры. Этажность застройки - до 3 этажей;</li> <li>- 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;</li> <li>- зона ведения личного подсобного хозяйства, предназначенная для ведения личного подсобного хозяйства;</li> <li>- зона блокированной жилой застройки, предназначенная для размещения блокированной жилой застройки;</li> <li>- зона садоводства, предназначенная для ведения садоводства.</li> </ul> <p>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.</p> <p style="margin-left: 20px;">2. Общественно-деловая зона</p> <p>В состав общественно-деловых зон могут включаться:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- зоны делового, общественного и коммерческого назначения;</li> <li>- зоны размещения объектов социального и коммунально-бытового</li> </ul>

1	2	3
		<p>назначения;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- зоны обслуживания объектов, необходимых для осуществления производственной и предпринимательской деятельности;</li> <li>- общественно-деловые зоны иных видов.</li> </ul> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>3. Производственная зона, зона инженерной и транспортной инфраструктуры.</p> <p>могут включаться:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- коммунальные зоны - зоны размещения коммунальных и складских объектов, объектов жилищно-коммунального хозяйства, объектов транспорта, объектов оптовой торговли;</li> <li>- производственные зоны - зоны размещения производственных объектов с различными нормативами воздействия на окружающую среду;</li> <li>- иные виды производственной, инженерной и транспортной инфраструктур.</li> </ul> <p>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</p>

1	2	3
		<p>регламентов.</p> <p>4. Зоны сельскохозяйственного использования</p> <p>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.</p> <p>5. Зоны рекреационного назначения</p> <p>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.</p> <p>6. Зоны особо охраняемых территорий</p> <p>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.</p> <p>7. Зона специального назначения</p> <p>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.</p>
2.	Производственная зона	<p>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.</p> <p>Максимальный класс опасности предусмотрен генеральным планом.</p>
3.	Зона сельскохозяйственного использования	<p>Зона сельскохозяйственного использования выделена применительно к землям сельскохозяйственного назначения. В дальнейшем при выполнении</p>

1	2	3
		<p>градостроительного зонирования в границах данной функциональной зоны могут быть выделены следующие зоны:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- зоны сельскохозяйственных угодий - пашни, сенокосы, пастбища, залежи, земли, занятые многолетними насаждениями (садами, виноградниками и другими);</li> <li>- зоны, занятые объектами сельскохозяйственного назначения и предназначенные для ведения сельского хозяйства, садоводства и огородничества, личного подсобного хозяйства, развития объектов сельскохозяйственного назначения.</li> <li>- производственная зона сельскохозяйственных предприятий. Параметры зоны определяются в зависимости от назначения конкретных объектов в соответствии с требованиями региональных и местных нормативов градостроительного проектирования.</li> </ul>
4.	Зона рекреационного назначения	<p>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.</p>
5.	Зона инженерной и транспортной инфраструктуры	<p>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.</p>
6.	Зона специального назначения	<p>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.</p>
7.	Иные зоны (земли запаса)	<p>Параметры зоны не определены. Использование земельных участков определяется при переводе в ту или иную категорию земель.</p>
8.	Зона земель, покрытых поверхностными водами	Зона водных объектов

#### 4. Население

Демографический прогноз обоснован градостроительной оценкой возможных величин численности населения: учитывает размещение новых селитебных территорий в населенных пунктах сельского поселения Алешинское. На расчетный срок (2040 год) – 1,189 тыс. чел.

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

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

Таблица II.4.1

№ п/п	Населенный пункт	Общая площадь территории, га		Численность населения на 01.01.2018, чел.		Численность населения на расчетный срок 2040 г., чел	
		существующая на 01.01.2018	проектная на 2040 г.	постоянное / дачники плотность, чел./га	постоянное: усадебная / секционная застройка	постоянное/ дачники плотность, чел./га	в т.ч. усадебная застройка
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	д. Алешино	15,80	15,04	11 / 38 3,1	11 / -	11 / 38 3,3	-
2.	д. Ананьино	15,21	15,21	8 / 26 2,23	8 / -	8 / 26 2,23	-
3.	д. Бонема	31,31	25,68	5 / 47 1,66	5 / -	5 / 47 2,02	-
4.	д. Васькино	24,45	17,73	99 / 35 5,48	73 / 26	99 / 35 7,56	-
5.	д. Епимахово	8,44	8,33	13 / 18 3,67	13 / -	15 / 20 4,20	2* / 2*
6.	д. Коврижново	25,34	25,08	8 / 28 1,42	8 / -	9 / 52 2,43	1* / 24*
7.	местечко Косые Гряды	24,01	24,47	30 / 89 4,95	19 / 11	30 / 89 4,84	-
8.	д. Кузино	22,29	17,61	8 / 34 1,88	8 / -	8 / 34 2,39	-
9.	д. Леунино	8,88	9,50	3 / 26 3,26	3 / -	3 / 26 3,05	-
10.	д. Макаровская	6,14	4,79	3 / 5 1,3	3 / -	3 / 5 1,67	-
11.	д. Петряево	6,13	6,13	0 / 2 0,32	0	0 / 2 0,32	-
12.	д. Поповская	24,08	13,25	6 / 11 0,7	6 / -	16 / 59 5,65	10* / 48*
13.	д. Сокирино	1,23	1,90	1 / 6	1 / -	3 / 9	2* / 3*

1	2	3	4	5	6	7	8
				5,69		6,32	
14.	д. Соколье	19,34	30,98	25 / 200	25 / -	30 / 223	5* / 23*
				11,63		8,17	
15.	местечко Топорня	34,09	64,01	104 / 278	44 / 60	112 / 416	8* / 138*
				11,2		8,24	
16.	д. Шаврово	4,44	5,80	5 / 20	5 / -	6 / 30	1* / 10*
				5,63		6,2	
17.	д. Щетинино	21,48	21,23	33 / 54	33 / -	59 / 108	26* / 54*
				4,05		7,87	
18.	д. Шиляково	34,45	29,37	10 / 23	10 / -	10 / 23	-
				0,96		1,12	
19.	п. Шиндалово (центр)	72,91	91,58	251 / 10	15 / 236	286 / 25	35* / 15*
				3,58		3,40	
20.	д. Алябино	33,30	23,43	0 / 2	0	0 / 2	-
				0,06		0,08	
21.	д. Гвоздево	11,67	11,67	1 / 4	1 / -	1 / 4	-
				0,43		0,43	
22.	д. Глазатово	23,13	24,23	1 / 54	1 / -	1 / 54	-
				2,37		2,27	
23.	д. Глухарево	76,17	76,17	27 / 37	27 / -	27 / 37	-
				0,84		0,84	
24.	д. Гончарка	19,78	18,60	5 / 29	5 / -	5 / 29	-
				1,72		1,82	
25.	д. Гребенево	14,95	14,95	8 / 14	8 / -	8 / 14	-
				1,47		1,47	
26.	д. Домниково	19,11	7,98	0 / 4	0	0 / 4	-
				0,21		0,25	
27.	д. Иванов Бор	164,57	132,37	242 / 334	176 / 66	261 / 487	19* / 153*
				3,5		5,65	
28.	д. Кирсново	70,40	62,28	5 / 71	5 / -	7 / 140	2* / 69*
				1,08		2,36	
29.	д. Кондратово	38,01	36,76	2 / 58	2 / -	8 / 133	6* / 75*
				1,57		3,83	
30.	д. Крапивино	94,73	19,38	9 / 50	9 / -	9 / 50	-
				0,62		3,04	
31.	д. Красково	54,69	47,77	0 / 30	0	0 / 30	-
				0,55		0,63	
32.	д. Нечаево	14,32	14,04	0 / 11	0	0 / 11	-
				0,77		0,78	
33.	село Никольское	38,01	38,01	3 / 24	3 / -	3 / 24	-
				0,71		0,71	
34.	д. Пестерево	13,68	13,70	0 / 23	0	0 / 23	-
				1,68		1,68	
35.	д. Ратибор	30,24	20,60	0 / 78	0	0 / 78	-
				2,58		3,78	
36.	д. Худяково	31,43	18,94	0 / -	0	0 / -	-
				-		-	
37.	д. Чуйково	18,70	15,99	0 / 19	0	0 / 19	-
				1,01		1,03	

1	2	3	4	5	6	7	8
38.	д. Шевинская	45,63	42,66	4 / 17 0,46	4 / -	4 / 17 0,49	-
39.	посёлок Шексна	8,54	32,76	63 / 38 11,82	27 / 36	79 / 127 6,27	16* / 89*
40.	д. Васильево	16,09	15,03	4 / 14 1,12	4 / -	4 / 14 1,19	-
41.	д. Воробьево	69,28	45,07	12 / 39 0,73	12 / -	12 / 39 1,13	-
42.	д. Городище	23,88	23,37	4 / 6 0,42	4 / -	4 / 6 0,42	-
43.	д. Ивицы	25,06	25,67	6 / 70 3,03	6 / -	7 / 84 3,54	1* / 14*
44.	д. Кабачино	34,23	33,90	1 / 32 0,96	1 / -	5 / 69 2,18	4* / 37*
45.	д. Каргач	49,08	43,23	11 / 56 1,36	4 / 7	11 / 56 1,55	-
46.	д. Ладунино	23,41	22,81	3 / 8 0,47	3 / -	3 / 8 0,48	-
47.	д. Лукинское	10,14	8,38	0 / 16 1,57	0	0 / 16 1,58	-
48.	д. Мигачево	146,38	111,06	4 / 46 0,34	4 / -	4 / 46 0,38	-
49.	д. Мыс	10,39	10,23	0 / 29 2,79	0	0 / 29 2,83	-
50.	д. Оносово	32,94	32,94	2 / 3 0,15	2 / -	2 / 3 0,15	-
51.	д. Попово	28,99	29,14	3 / 25 0,96	3 / -	5 / 41 1,58	2* / 16*
52.	д. Рандач	6,72	5,66	0 / 5 0,74	0	0 / 5 0,74	-
53.	д. Сосуново	26,87	18,32	6 / 14 0,74	6 / -	6 / 14 0,76	-
54.	д. Старцево	13,91	13,66	0 / 2 0,14	0	0 / 2 0,14	-
	Всего:	1738,45	1538,61	1049 / 2212 1,9	607 / 442	1189 / 2982 2,7	140* / 770*

Примечание: \* - проектные значения без учёта существующих значений

### Возрастной состав населения

Таблица II.4.2

№ п/п	Наименование	Исходный 2018 год, человек / %	Расчетный 2040 год, человек / %
1	2	3	4
1.	Всего постоянное население	1049 / 100	1189 / 100
	В том числе в возрасте:		
2.	0 - 2 лет	11 / 1,1	13 / 1,1

3.	2 - 6 лет	36 / 3,4	40 / 3,4
4.	7 - 15 лет	99 / 9,4	112 / 9,4
5.	16 - 17 лет	25 / 2,4	28 / 2,4
6.	18 - 55 лет (Ж)	502 / 47,9	570 / 47,9
7.	18 - 60 лет (М)		
8.	Старше 55 лет (Ж)		
9.	Старше 60 лет (М)	376 / 35,8	426 / 35,8

### 5. 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 м<sup>2</sup> 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 постоянного населения - 20,652 тыс.м<sup>2</sup> общей площади, при общей площади жилых помещений, приходящихся в среднем на одного жителя 19,69 м<sup>2</sup>/чел.

Жилищный фонд постоянного населения на расчетный срок - 52,8272 тыс.м<sup>2</sup> общей площади, при расчетной минимальной обеспеченности общей площадью жилых помещений 44,43 м<sup>2</sup>/чел.

Рост обеспеченности жилищным фондом за период составит 24,74 м<sup>2</sup>/чел. или 125,65% от существующей обеспеченности, в пересчете на год – это 0,99 м<sup>2</sup>/чел. или 5,026% в год, что, с учетом сокращения численности населения, реально и, в общем, соответствует темпам роста обеспеченности в последние годы.

### 6. Социально-культурное обслуживание

Развитие сети социальной инфраструктуры направлено на достижение нормативных показателей обеспеченности населения сельского поселения

Алешинское 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 – п. Шиндалово.

Детские дошкольные учреждения:

Новое строительство:

Детский сад на 25 мест, д. Иванов Бор;

Детский сад на 25 мест, д. Щетинино.

Капитальный ремонт:

«Алешинская ООШ», дошкольная группа: Детский сад «Теремок», 40 мест, п. Шиндалово.

Образовательные организации дополнительного образования детей:

Новое строительство:

Организация дополнительного образования детей, п. Шиндалово на 15 мест.

Капитальный ремонт:

«Алешинская основная общеобразовательная школа», 150 мест, п. Шиндалово.

Культурно-досуговые учреждения клубного типа:

Реконструкция:

«Шиндаловский сельский Дом культуры», п. Шиндалово и

Топорнинский сельский клуб, м. Топорня.

Общедоступные библиотеки:

Ивановоборский сельский филиал № 3, д. Иванов Бор – реконструкция.

Музейные объекты:

Музей полезных ископаемых в п. Шиндалово

Физкультурно-спортивные сооружения:

Тренажерный зал, д. Иванов Бор – 50м<sup>2</sup>.

Универсальная спортивная площадка в д. Щетинино на 800 м<sup>2</sup>.

Аптеки:

Аптека в п. Шиндалово.

Объекты бытового и коммунального обслуживания:

Предприятие бытового обслуживания на 11 мест в п. Шиндалово.

Пожарное депо – 1 ед. техники, П. Шиндалово.

Банный комплекс на 10 мест в п. Шиндалово.

Предприятие общественного питания на 50 мест в п. Шиндалово

Санаторий, здравница на 200 мест вблизи д. Лукинское, 2,90 га.

База отдыха м. Топорня, ул. Старый канал,6 - 200 мест, 3,09 га.

Кемпинг на 60 мест в м. Топорня, 0,93 га

Кладбища традиционного захоронения:

Расширение кладбища на 3,45 га рядом с д. Иванов Бор (4,75 га).

Расширение кладбища на 0,95 га южнее д. Васькино (2,45 га).

Строительство западнее д. Иванов Бор 5,51 га.

Устройство двух пляжей:

0,32 га с полосой берега 100 метров на западе п. Шиндалово.

0,37 га с полосой берега 109 метров на юго-западе п. Шиндалово.

При расчете системы культурно-бытового обслуживания территории для временно проживающих (дачников), учитываются объекты повседневного спроса. Размещение данных объектов обосновывается документацией по планировке территории.

## **7. Промышленная инфраструктура**

В целях привлечения инвестиционных вливаний в экономику сельского поселения Алешинское 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:

малое предприятие по переработки рыбы до 10 т/сутки вблизи д. Глухарево, площадью 1 га, с ориентировочной санитарно-защитной зоной равной 50 м;

автозаправочную станцию и станцию технического обслуживания транспорта вблизи д. Иванов Бор, площадью 0,95 га, с ориентировочной санитарно-защитной зоной равной 100 м;

рыбоводческое хозяйство (содержание и выращивание рыбы) севернее п. Шиндалово, площадью 7,13 га.

пилораму в д. Шиляково, площадью 0,45 га, с ориентировочной санитарно-защитной зоной равной 100 м;

предприятие V класса опасности, территория примыкает к границе д. Мигачево, площадью 3,6 га, с ориентировочной санитарно-защитной зоной равной 50 м;

предприятие V класса опасности вблизи д. Глухарево, площадью 7,38 га, с ориентировочной санитарно-защитной зоной равной 50 м.

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 комплексобразующих производств, имеющих ресурсный потенциал на территории поселения и в зоне рентабельной транспортной доступности.

Целесообразно размещение предприятий следующих отраслей:

пилорамы;

хозяйства с содержанием животных;

АЗС и СТО.

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».

При строительстве новых высоко-технологичных, экологически безопасных промышленных и сельскохозяйственных предприятий необходимо учитывать пункт 7.5 статьи 11 Федерального закона «Об экологической экспертизе» от 23 ноября 1995 года № 174-ФЗ, а именно: объектом государственной экологической экспертизы федерального уровня является проектная документация объектов капитального строительства, относящихся, в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды, к объектам I категории.

## **8. Транспортная инфраструктура**

Развитие транспортной инфраструктуры – одно из наиболее актуальных стратегических направлений, позволяющих реализовать потенциал транспортно-географического положения сельского поселения в целях структурной перестройки экономики, обеспечить эффективную связь с соседними сельскими поселениями района, привлечь на территорию дополнительные инвестиционные потоки и на этой основе создать условия для социально-экономической стабилизации и дальнейшего перспективного развития сельского поселения.

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. 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 дорог местного значения, обеспечение поверхностного водоотвода на отдельных участках 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.

8. В генеральном плане сельского поселения Алешинское предусматриваются, работы по усовершенствованию транспортной сети:

строительство подъезда к деревням Оносово, Васильево, Ладунино, Попово;

строительство автомобильной дороги регионального или межмуниципального значения Воскресенское-Иванов Бор-Глушково;

уширение проезжей части автомобильной дороги м.Топорня (на дороге Поповская-Топорня) через н/п Кузино, подъезд к д.Шиляково, на подъезде к д.Гончарка и д.Сосуново;

заменить покрытие 1,5 км на подъезде к п. Шиндалово;

предусмотреть строительство причала для обслуживания маломерных судов (марины) на берегу р. Шексна в районе от д. Крапивино до ур. Васькинское поле;

строительство новых и реконструкция существующих транспортных мостов в соответствии с габаритами и техническими характеристиками подходящих к ним автомобильных дорог, в том числе предусмотреть реконструкцию моста через р. Гремиха в д. Иванов Бор;

обеспечение твердых покрытий на главных, а далее и на всех улицах населенных пунктов, в том числе улицы Центральная и участок улицы Братства в д. Иванов Бор.

Согласно государственной программе Российской Федерации «Развитие транспортной системы», утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 20 декабря 2017 года № 1596, Схемой территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (железнодорожного, воздушного, морского, внутреннего водного транспорта) и автомобильных дорог федерального значения, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 19 марта 2013 года № 384-р предусмотрена реконструкция объектов инфраструктуры внутренних водных путей Северо-Двинского бассейна, а именно шлюза № 2, Топорнинского судоходного канала Северо-Двинской шлюзовой системы (Кирилловский район, Вологодская область).

## **9. Инженерная инфраструктура**

### **9.1. Водоснабжение**

В целом, по сельскому поселению Алешинское Кирилловского муниципального района Вологодской области на 2040 год, существующий расчетный расход воды на хозяйственно-питьевые цели, составил 714,93 куб.м/сут.

В разделе использованы материалы, предоставленные администрацией сельского поселения Алешинское Кирилловского муниципального района Вологодской области.

Централизованное водоснабжение запроектировано только в поселке Шиндалово и в д. Иванов Бор. В остальных населенных пунктах источники водоснабжения остаются неизменными: шахные колодцы и индивидуальные скважины.

По своему составу и свойствам вода нецентрализованного водоснабжения должна соответствовать нормативам, приведенным в разделе 4 СанПиН

2.1.4.1175-02 «Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников». Согласно раздела 6 вышеуказанного СанПиНа, плановый или выборочный контроль за качеством воды скважин и колодцев общего пользования, а также контроль по разовым заявкам от индивидуальных пользователей, должны осуществлять центры государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

#### Нормы проектирования. Расчетные расходы воды

Нормы водопотребления приняты в соответствии с приказом Региональной доснабжению, 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»:

160-250 л/сут. – на одного человека, в существующей застройке зданиями, оборудованными водопроводом и канализацией, с ванными и

естными водонагревателями;

30-50 л/сут. – на одного человека, в существующей застройке частными домами, необорудованными централизованным водоснабжением и канализацией.

Расходы воды по каждому населенному пункту приведены в таблице 1.5.1.

Так, видно из таблицы 1.5.1, среднесуточный расход воды с учетом дачников и на полив по сельскому поселению Алешинское, составляет:

существующее положение – 305,8 куб.м/сут.

проектное положение – 649,94 куб.м/сут.

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

проектное положение -  $Q_{1сут.мах} = 1,1 \times 649,94 = 714,93$  куб.м/сут.

Полив насаждений осуществляется водой из открытых водоёмов и шахтных колодцев.

#### Противопожарные мероприятия

Расчётное количество одновременных пожаров – 1 на всё поселение.

Расходы воды на наружное пожаротушение:

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

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

Пожарная безопасность в поселении обеспечена пожарными водоемами и прудами. Также в п. Шиндалово предусматривается строительство пожарного депо на 1 единицу техники.

Разница между водопотреблением и водоотведением обусловлена в основном значительными потерями в неканализованной зоне, технологические нужды, на поение животных и на полив.

Полив насаждений предусматривается осуществить водой из открытых водоемов.

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

Проектное решение:

п. Шиндалово и д. Щетинино:

- подключить проектируемый детский сад в д. Щетинино;
- проверить качество воды в существующих скважинах;
- пробурить дополнительные скважины с доведением водоподдачи на хозяйственные нужды до 9,6 куб.м/час;

- построить новые водонапорные башни или резервуары чистой воды с доведением общего объема бака до 45,0 куб.м;

- произвести капитальный ремонт водопроводных сетей  $d$  25-100 мм  $L=3,0$  км;

- предусмотреть замену металлических труб и арматуры на пластиковые, а также заменить общественные водозаборные колонки;

д. Иванов Бор:

- проверить качество воды в существующих скважинах;

- произвести строительство водопроводных сетей  $d$  25-100 мм  $L=1,0$  км;

м. Топорня:

- пробурить дополнительную скважину с доведением водоподачи на хозяйственные нужды до 6,5 м<sup>3</sup>/час;

д. Лукинское:

- пробурить артезианскую скважину с минимальным дебитом 4,0 м<sup>3</sup>/час.

В остальных населенных пунктах поселения источником водоснабжения остаются шахтные колодцы и одиночные скважины.

Для очистки воды из скважины 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 скважины и непосредственно у потребителей.

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

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

Полив садово-огородных культур и зеленых насаждений предусматривается осуществить водой из близлежащих речек, ручьев без названия и шахтных колодцев.

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

Произвести инвентаризацию и анкетирование водного хозяйства промышленных предприятий и всех водопользователей.

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

Подключение инвестиционных площадок к существующим системам водоснабжения решить рабочим проектированием.

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

## **9.2. Водоотведение**

По сельскому поселению Алешинское на 2040 г. централизованная система бытовой канализации организовывается только в п. Шиндалово со строительством локальных сооружений биологической очистки сточных вод.

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

Застройка остальных населенных пунктов остается на выгребях (септиках), смотри раздел 7.1 таблица 7.1.1.

Количество бытовых сточных вод и вод, близких по составу к бытовым, подлежащих отведению и биологической очистке, по сельскому поселению, с учетом непредвиденных затрат 10%, составит 239,06 куб.м/сут.

### **Нормы и объемы 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:

- в населенных пунктах с централизованной канализацией - 100% от водопотребления;

- в населенных пунктах без централизованной канализации, принимаем количество бытовых сточных вод и вод, близких по составу к бытовым, подлежащих отведению - 50% от водопотребления (разницу списываем на безвозвратные потери).

Данные по расчётному расходу сточных вод приведены в таблице 1.5.1.1, раздела 1.5.1 «Водоснабжение», тома 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 63-75-90 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 сетей канализации и локальных очистных сооружений канализации в п. Шиндалово мощностью 250 м<sup>3</sup>/сут. Сброс очищенных стоков предусматривается в Шекснинское вдхр. После полной биологической очистки стоки должны соответствовать нормам СанПиН по показателям сброса.

Как вариант, возможно строительство сетей канализации и размещение локальных очистных сооружений канализации мощностью 100 куб.м/сут в д.

Иванов Бор. При этом требуемая мощность локальных очистных сооружений канализации в п. Шиндалово составит  $150 \text{ м}^3/\text{сут}$ .

Способ подключения сетей к ОСК принять при детальном проектировании деревни.

Сточные воды от проектируемой базы отдыха на территории бывшего интерната отвести в существующие индивидуальные локальные очистные сооружения канализации. Состояние очистных сооружений неизвестно, требуется обследование и, при необходимости, выполнение реконструкции для увеличения мощности сооружений.

Содержание выгребов (септиков), их своевременная очистка и вывоз сточных вод в населенных пунктах без централизованной канализации должны соответствовать нормам СанПиН 42-128-4690-88 «Санитарные правила содержания территорий населенных мест»

#### Санитарно-защитные зоны

Размер СЗЗ у септика – 8 м, у ЛОСК выше  $200 \text{ м}^3/\text{сут}$  равен 20 метров, в соответствии с требованиями п. 7.1.13. СанПиН 2.2.1./2.11.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция) и СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения» п.1.10, табл.1, прим.6.

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

Проектное предложение:

1. Проектом предусматривается строительство сетей канализации и локальных очистных сооружений канализации в п. Шиндалово мощностью  $250 \text{ м}^3/\text{сут}$ . Сброс очищенных стоков предусматривается в Шекснинское вдхр.

2. Как вариант, возможно строительство сетей канализации и размещение локальных очистных сооружений канализации мощностью  $100 \text{ куб.м}/\text{сут}$  в д. Иванов Бор. При этом требуемая мощность локальных очистных сооружений канализации в п. Шиндалово составит  $150 \text{ м}^3/\text{сут}$ .

3. Способ подключения сетей к ЛОСК принять при детальном проектировании.

4. Обеспечить застройку населенных пунктов, попадающих в водоохранные зоны водных объектов, водонепроницаемыми емкостями для сбора сточных вод с дальнейшим вывозом на проектируемые локальные очистные сооружения в п. Шиндалово в соответствии с требованиями статьи 65 Водного кодекса Российской Федерации.

5. Произвести обследование существующих индивидуальных локальных очистных сооружений канализации для нужд проектируемой базы отдыха на территории бывшего интерната и, при необходимости, выполнить реконструкцию.

6. Организовать санитарно-защитные зоны у очистных сооружений канализации в соответствии с требованиями п. 7.1.13. СанПиН 2.2.1./2.11.1200-03 и СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения» п.1.10, табл.1, прим.6.

7. Для повышения надежности системы водоотведения требуется перекладка изношенных самотечных сетей хоз.-бытовой канализации.

8. В зоне усадебной застройки отвод дождевых вод решить открытой сетью, состоящей из уличных лотков и канав с выпуском на рельеф местности.

9. В расчетах инвестиционные площадки учтены в неучтенных затратах в количестве 20% от общего водопотребления, из-за отсутствия данных о предполагаемых производствах.

Проектируемые очистные сооружения на чертеже привязаны условно. Место размещения определить на стадии акта выбора участка.

### **9.3. Газоснабжение**

Годовая потребность в природном газе для сельского поселения Алешинское по расчету составляет 2,55 млн. м<sup>3</sup>/год, в сжиженном газе – 25,375 тыс. м<sup>3</sup>/год.

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

В соответствии со схемой Газпром Промгаз прокладка межпоселковых газопроводов предусматривается от запроектированной ГРС Кириллов к следующим населенным пунктам поселения: д. Глухарево, д. Иванов Бор, п. Шексна, п. Шиндалово, д. Щетинино, д. Шаврово, м. Косые Гряды, д. Алешино, д. Шиляково, м. Топорня, д. Поповская.

Генеральным планом предусматривается:

Предусматривается прокладка межпоселковых газопроводов от запроектированной ГРС Кириллов в соответствии со схемой Газпром Промгаз к следующим населенным пунктам поселения: д. Глухарево, д. Иванов Бор, п. Шексна, п. Шиндалово, д. Щетинино, д. Шаврово, м. Косые Гряды, д. Алешино, д. Шиляково, м. Топорня, д. Поповская.

Строительство газораспределительных пунктов в следующих населенных пунктах поселения: д. Глухарево, д. Иванов Бор, п. Шексна, п. Шиндалово, д. Щетинино, д. Шаврово, м. Косые Гряды, д. Алешино, д. Шиляково, м. Топорня, д. Поповская.

Запроектированная индивидуальная жилая застройка предусматривается с автономным теплоснабжением от двухконтурных газовых котлов для целей отопления и горячего водоснабжения в следующих населенных пунктах: п. Шексна, д. Иванов Бор, п. Шиндалово, д. Щетинино, д. Шаврово, д. Шиляково, м. Топорня, д. Поповская.

Для целей пищеприготовления предусматривается установка газовых плит в существующей и запроектированной жилой застройке, работающих на природном газе, в следующих населенных пунктах поселения: д. Глухарево, п. Шексна, д. Иванов Бор, п. Шиндалово, д. Щетинино, д. Шаврово, м. Косые Гряды, д. Васькино, д. Алешино, д. Шиляково, м. Топорня, д. Поповская.

Предусматривается реконструкция существующей котельной в п. Шиндалово с целью перевода на газовый вид топлива (мощность котельной составляет 2,8 Гкал/час).

Реконструкция существующего здания со встроенной котельной в местечке Топорня на территории запроектированной базы отдыха с целью замены существующих котлов на новые, работающие на газовом виде топлива.

Автономное теплоснабжение запроектированного предприятия по переработке рыбы в д. Глухареве от газового котла (либо автономно от индивидуальной встроенной или пристроенной газовой котельной).

В остальных населенных пунктах поселения предусматривается баллонное газоснабжение существующей и запроектированной жилой застройки.

#### **9.4. Теплоснабжение**

Предусматривается автономное теплоснабжение запроектированной застройки от индивидуальных котлов газовых или твердотопливных. Запроектированная общественная застройка в п. Шиндалово предусматривается с централизованным теплоснабжением от существующей котельной, в остальных населенных пунктах поселения – с автономным теплоснабжением от индивидуальных котлов (или автономных котельных).

Проектом предусматривается:

Автономное теплоснабжение запроектированной общественной застройки в д. Иванов Бор и в д. Щетинино от индивидуальных газовых котлов (или индивидуальных газовых котельных) для целей отопления и горячего водоснабжения.

Запроектированная индивидуальная жилая застройка предусматривается с автономным теплоснабжением от двухконтурных газовых котлов для целей отопления и горячего водоснабжения в следующих населенных пунктах: п. Шексна, д. Иванов Бор, п. Шиндалово, д. Щетинино, д. Шаврово, м. Топорня, д. Поповская. В остальных населенных пунктах поселения запроектированная жилая застройка предусматривается с автономным теплоснабжением от твердотопливных или электрических котлов.

Реконструкция существующего здания со встроенной котельной в местечке Топорня на территории запроектированной базы отдыха с целью замены существующих котлов на новые, работающие на газовом виде топлива.

Автономное теплоснабжение запроектированного предприятия по переработке рыбы в д. Глухареве от газового котла (либо автономно от индивидуальной встроенной или пристроенной газовой котельной).

Предусматривается автономное теплоснабжение запроектированной общественной застройки в д. Лукинское от твердотопливных котлов.

Реконструкция существующей котельной в п. Шиндалово с целью перевода на газовый вид топлива. Подключение запроектированной общественной застройки к существующей котельной (резерв котельной по исходным данным составляет 1,55Гкал/час). Реконструкция существующих тепловых сетей с износом более 50%.

Теплоснабжение существующей застройки предусматривается оставить без изменений.

Теплоснабжение существующей застройки оставить без изменений.

### **9.5. Электроснабжение**

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

Основным питающим центром сельского поселения является ПС «Коврижино» 35/10кВ. Электроэнергия на ПС «Коврижино» подается по двум линиям ВЛ-35кВ.

Генеральным планом сельского поселения Алешинское предусматривается возведение новых зданий и сооружений. В связи со значительным увеличением электрических нагрузок проектом предусматриваются следующие мероприятия:

1. Строительство новой подстанции ПС 35/10кВ «Иванов Бор»
2. Строительство воздушных линий 35кВ.

3. Строительство 18 новых проектируемых трансформаторных подстанций ТП 10/0,4кВ.
4. Строительство воздушных линий ВЛИ 10кВ.
5. Реконструкция существующих ТП 10/0,4кВ.
6. Реконструкция существующих воздушных линий 10 и 0,4кВ.

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

### **9.6. Сети связи. Телевидение**

Телефонизация.

Проводная телефонная связь в сельском поселении Алёшинское Кирилловского района осуществляется ПАО «Ростелеком». На территории сельского поселения находятся 2 автоматические цифровые телефонные станции: АТС-51 «Шиндалово» и АТС «Иванов бор», для которых предусматривается увеличения номерного резерва до 128 номеров на каждой. 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 телевидения 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» и «Теле-2». Проектом предусматривается дальнейшее развитие и модернизация базовых станций, увеличение зоны охвата в стандарте связи 3G и 4G.

### **9.7. 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.

### **10. 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 постановления Правительства Российской Федерации от 3 марта 2018 года № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» и СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов». В соответствии с пунктом 3.2 СанПиН 2.2.1/2.2.2.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» в проекте санитарно-защитной зоны на строительство новых, реконструкцию или техническое перевооружение действующих промышленных объектов, производств и сооружений должны быть предусмотрены мероприятия и средства на организацию санитарно-защитных зон, включая отселение жителей (в случае необходимости). Карьерам и дробильно-сортировочной фабрике в п. Шиндалово

пилорамам рядом с п. Шиндалово и д. Васькино, базе ЛПК Кипелово, складу рядом с м. Топорня необходимо разработать проекты обоснования СЗЗ, а так же 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).

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 водоохраных зонах водных объектов и в зоне подтопления;

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

разработки и утверждения проекта зон санитарной охраны источника хозяйственного водоснабжения;

озеленения и благоустройство водоохраных зон.

Зоны с особыми свойствами природопользования

На рассматриваемой территории к законодательно установленным зонам с особыми условиями использования территории (в соответствии со ст. 105 Земельного кодекса Российской Федерации) относятся:

- зоны охраны объектов культурного наследия;
- защитная зона объекта культурного наследия;
- водоохраные (рыбоохраные) зоны и прибрежные защитные полосы;
- зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения;

- санитарно-защитные зоны предприятий, сооружений и иных объектов;
- охранный зона особо охраняемой природной территории (ООПТ);
- зоны затопления и подтопления;
- охранные зоны сетей и т.д;
- охранный зона стационарных пунктов наблюдения за состоянием окружающей среды, ее загрязнением;
- придорожные полосы автомобильных дорог.

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.

### **10.1. Санитарная очистка территории**

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

Согласно утвержденной администрацией района схеме оптимального размещения отходов на территории сельского поселения предусматривается эксплуатация существующего полигона ТБО, расположенного в г. Кириллов муниципального образования «город Кириллов» Кирилловского сельского района Вологодской области до 2022 года, далее предусматривается его закрытие и рекультивация, а также ввод в эксплуатацию переагрузочной станции на 12000 т/год на объекте МУП САХ Кирилловского района, потом транспортируется ТКО на мусоросортировочную станцию в г. Череповец..

Проектом предусматривается строительство централизованной канализации п. Шиндалово. Фекальные стоки в остальных населенных пунктах собираются в септики и выгребы, и с дальнейшим вывозом хоз-бытовых стоков на близлежащие локальные очистные сооружения канализации в п. Шиндалово.

## **10.2. Флора и фауна**

Флора и фауна сельского поселения богата редкими видами. Поэтому необходим мониторинг, с целью выявления местообитаний редких видов.

В связи с тем, что на территории поселения произрастают редкие виды растений, занесенные в Красные книги РФ и Вологодской области, то необходимо принимать определенные меры по их сохранению и защите. На территории поселения необходим контроль за состоянием существующих популяций, создание охраняемых территорий (микрорезерватов) в местах произрастания растений, запрет сбора.

Планируется развитие системы озеленения, как за счет реконструкции существующих объектов, так и за счет создания защитных полос вдоль рек и озер в пределах водоохранных зон, создание полос зеленых насаждений вдоль автомобильных дорог, в пределах СЗЗ предприятий. Для этих целей необходимо использование газо- и пылеустойчивых пород деревьев.

## **11. Охрана объектов историко-культурного наследия**

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

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

На территории сельского поселения не имеется объектов культурного наследия, включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, и отсутствуют зоны охраны и защитные зоны объектов культурного наследия.

На территории сельского поселения Алешинское находится выявленный объект культурного наследия «Могила, в которой похоронен А.В. Андреев (1921-2009), Герой Советского Союза», расположенный по адресу: Вологодская область, Кирилловский муниципальный район, д. Лукинское.

На территории с. Никольское имеется Никольская церковь, для которой сформирован паспорт в октябре 1989 года.

На территории сельского поселения располагаются следующие памятники археологии:

1) д. Лукинское, селище. Месторасположение: окраина д. Лукинское. XII-XIII вв. Паспорт 1985, Макаров Н.А. Выявленный объект археологического наследия;

2) Ратибор, поселение. (Поселение Ратибор). Месторасположение: близ д. Ратибор. Ранний железный век. 1993, Кудряшов А.В. Выявленный объект археологического наследия;

3) Попово – I, стоянка (Стоянка Попово I). Месторасположение: близ д. Попово. Мезолит. Паспорт 1993, Кудряшов А.В. Выявленный объект археологического наследия;

4) Иванов Бор – 1. Стоянка Месторасположение: окраина поселка. Неолит. Обладающий признаками объекта археологического наследия;

5) Иванов Бор – 3. Поселение. Месторасположение: окраина поселка. Неолит-ранний железный век. Обладающий признаками памятник архитектуры;

6) Крапивино. Стоянка. Обладающий признаками объекта археологического наследия.

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

Проектом предлагается Никольскую церковь в с. Никольское отнести к объекту, предлагаемому на постановку в качестве объекта историко-культурного наследия, так как на него имеется первичная учетная документация (паспорт объекта культурного наследия от октября 1989 г.).

Вопросы сохранения и использования объектов культурного наследия регионального значения относятся к компетенции Комитета по охране объектов культурного наследия Вологодской области. Порядок включения объектов культурного наследия в реестр закреплен в ст. 18 федерального закона №73-ФЗ.

В Положении об историко-культурной экспертизе устанавливается 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.

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 Алешинское 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 руинированном 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.

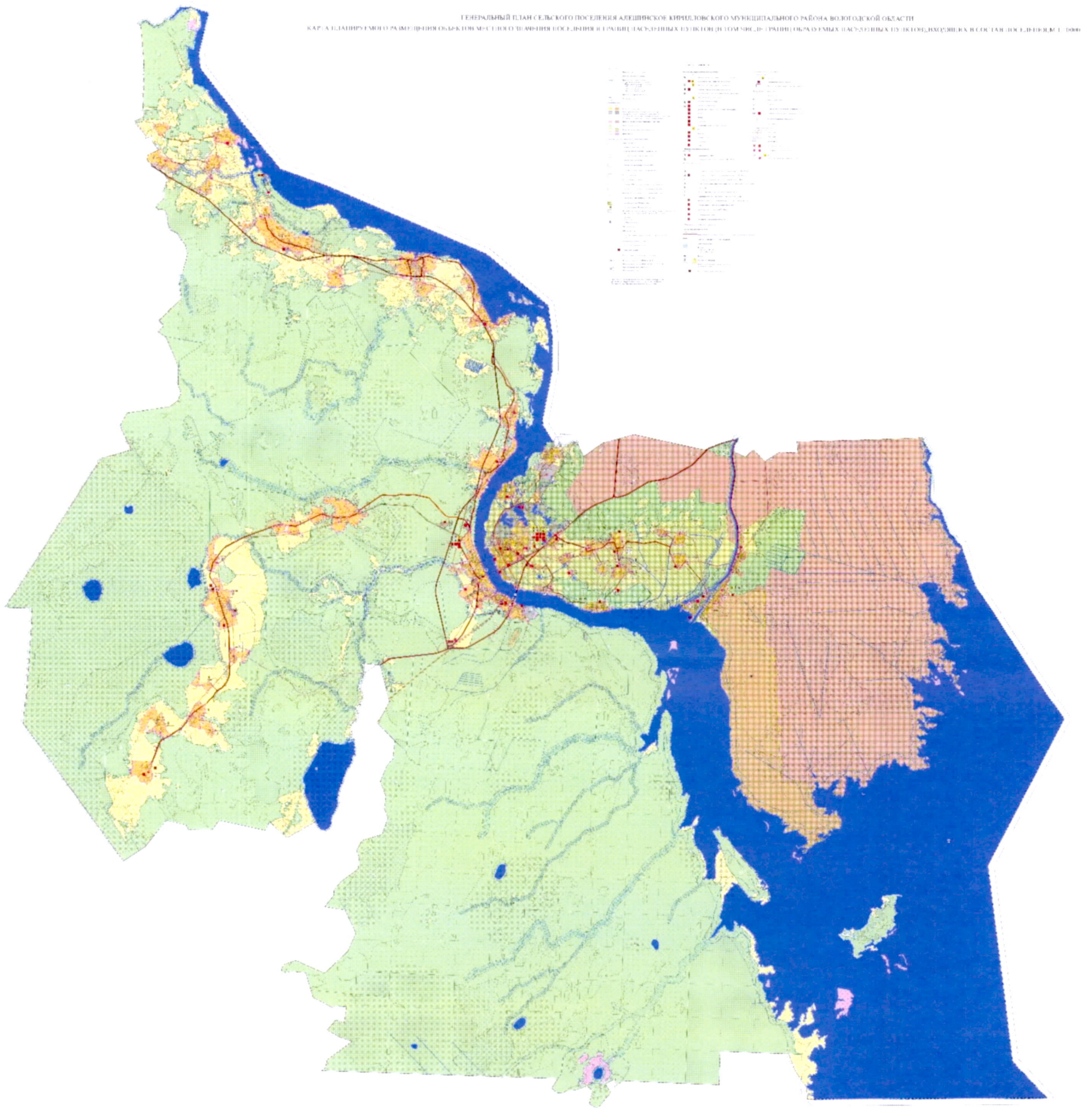
Необходимо продолжить выявление и постановку на учет в органах государственной охраны памятников истории и культуры исторических поселений и других элементов историко-культурного каркаса территории.

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 состоянии, соответствующее их правовому статусу объектов культурного наследия федерального значения, а также организовать археологические исследования, опережающие раскопки на участках предполагаемого строительства.

Проектом предлагается музеефикация с. Никольское.

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





**Материалы по обоснованию.  
Современное состояние территории.**

**1. Общие сведения**

Сельское поселение Алешинское входит в состав Кирилловского муниципального района Вологодской области, занимает территорию в юго-западной части района. Площадь сельского поселения 63785 га.

Административным центром поселения является поселок Шиндалово, который находится в 15,5 км от районного центра г. Кириллов.

Границы сельского поселения Алешинское утверждены Законом Вологодской области от 06 декабря 2004 года № 1116-ОЗ «Об установлении границ Кирилловского муниципального района, границах и статусе муниципальных образований, входящих в его состав».

Сельское поселение образовано 1 января 2006 года в соответствии с Федеральным законом № 131 «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации». В состав сельского поселения вошли сельсоветы:

- Алёшинский (19 населённых пунктов на левом берегу Шексны, центр — деревня Шиляково),
- Ивановоборский (20 населённых пунктов на правом берегу Шексны, центр — деревня Иванов Бор),
- Мигачевский (15 населённых пунктов на правом берегу Шексны, центр — деревня Мигачево).

Сельское поселение Алешинское граничит со следующими муниципальными образованиями:

- на севере – с сельским поселением Липовское и городским поселением город Кириллов Кирилловского района, муниципальным образованием «Глушковское сельское поселение» Белозерского муниципального района;
- на западе – с сельским поселением Антушевское Белозерского района;
- на юго-западе – с Воскресенским сельским поселением Череповецкого муниципального района;



Транспортные связи сельского поселения Алешинское обеспечиваются в основном водным и автомобильным транспортом и сетью автомобильных дорог общего пользования.

Основной внешней транспортной связью проектируемой территории с населенными пунктами Вологодской области является автодороги Воскресенское-Иванов Бор-Кириллов.

По территории сельского поселения проходят Волго-Балтийский водный путь и Северо-Двинская водная система, в составе которого функционирует два шлюза.

Основу градообразующей базы сельского поселения Алешинское составляют несколько производственных объектов: карьер «Кирилловский», Кирилловский филиал ОАО «ЛПК «Кипелово», КФХ Плешкова Д.Г., ООО «ЖКХ Шиндалово», рыболовецкая Артель «Рыбак», туристический причал ООО «Конт», сфера услуг - магазины Кирилловского РайПО и ООО «ТК Славянка».

Значительную часть сельского поселения Алешинское занимают территории земель лесного фонда. На территории сельского поселения располагается ФГБУ «Национальный Парк «Русский Север» и ООПТ регионального значения памятник природы «Сокольский бор», находящийся в границах Национального парка «Русский Север».

В настоящее время территория сельского поселения включает 54 населенных пунктов, из них в 41 проживает населения на 01.01.2018 год – 1049 человека, в 13 населенных пунктах никто не проживает.

## **2. Историческая справка**

Сельское поселение образовано 1 января 2006 года в соответствии с Федеральным законом № 131 «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации». В состав сельского поселения вошли сельсоветы: Алёшинский, Ивановоборский и Мигачевский.

### Бывший Алешинский сельсовет

Алешинский сельский Совет рабочих, крестьянских и красноармейских депутатов Кирилловского района Вологодской области образован в 1924 году. С 1924 по 1927 год сельсовет входил в состав Череповецкой губернии, с 1 августа 1927 года по 23 июля 1930 года - в состав Кирилловского района Череповецкого округа Ленинградской области, с 23 июля 1930 года по 23 сентября 1937 года - Кирилловского района Ленинградской области.

В сентябре 1937 года была образована Вологодская область, и с 1937 года по настоящее время Алешинский сельсовет входит в состав Кирилловского района Вологодской области.

На основании Конституции СССР 1936 года фондообразователь был переименован в 1939 году в исполнительный комитет Алешинского сельского Совета депутатов трудящихся. На основании Конституции СССР 1977 года фондообразователь переименован в исполнительный комитет народных депутатов Алешинского сельского Совета.

Решением сессии Алешинского сельского Совета народных депутатов 21 созыва от 21 января 1991 года исполком сельского Совета был упразднен и создан президиум сельского Совета, которому были переданы функции исполкома.

Постановлением главы администрации Алешинского сельсовета от 03.12.91. № 1 президиум упразднен и создана администрация сельсовета.

В соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 9 октября 1993 года № 1617 «О реформе представительных органов власти и органов местного самоуправления в РФ» и на основании постановлений главы администрации Вологодской области от 11.10.93. № 517,519, постановления главы администрации Кирилловского района от 13.10.93 года № 265 деятельность Алешинского сельского Совета прекращена.

Постановлением главы самоуправления Кирилловского района от 25.12.2000 года № 559 зарегистрировано муниципальное учреждение «Администрация алешинского сельсовета».

Постановлением Главы Кирилловского муниципального района от 27 октября 2005 года

№ 649 Му "Администрация Алешинского сельсовета" ликвидировано.

Бывший Ивановоборский сельсовет

Глазатовский сельский Совет создан в 1927 году. С 1927 по 1930 год Глазатовский сельский Совет входил в состав Кирилловского района Череповецкого округа Ленинградской области. В 1930 году Череповецкий округ был ликвидирован, и до 1937 года Глазатовский сельсовет находился в составе Кирилловского района Ленинградской области. С 1937 года

Глазатовский сельсовет вошел в состав Кирилловского района Вологодской области.

На основании Конституции СССР 1936 года в 1939 году фондообразователь переименован в исполнительный комитет Глазатовского сельского Совета депутатов трудящихся; на основании Конституции СССР 1977 года - в исполнительный комитет Глазатовского сельского Совета народных депутатов.

Решением Вологодского облисполкома от 17.08.79 № 520 Глазатовский сельский Совет переименован в Ивановоборский сельский Совет, центр сельсовета перенесен из д. Глухарево в д. Иванов Бор.

Постановлением главы администрации сельсовета от 29 ноября 1991 года № 1 исполнительный комитет упразднен, и создана администрация сельсовета.

В соответствии с Указом Президента РФ от 09.10.93 № 1617 «О реформе представительных органов власти и органов местного самоуправления в Российской Федерации», на основании постановления главы администрации Вологодской области от 11.10.93 № 517,519, постановления главы администрации Кирилловского района от 13.10.93 № 265 деятельность Ивановоборского сельского Совета прекращена.

На основании постановления главы Кирилловского района от 29 ноября 1991 года создана администрация Ивановоборского сельсовета.

Постановлением главы самоуправления Кирилловского района от 25.12.2000 года № 557 зарегистрировано муниципальное учреждение «Администрация Ивановоборского сельсовета»

Постановлением Главы Кирилловского муниципального района от 27 октября 2005 года № 642 МУ «Администрация Ивановоборского сельсовета» ликвидировано с 1 января 2006 года.

### **3. Природные условия и ресурсы**

#### **3.1. Климатическая характеристика**

Климат рассматриваемого сельского поселения характеризуется как умеренно-континентальный с холодной продолжительной зимой и умеренно теплым летом.

Климат формируется в условиях малого количества солнечной радиации, под воздействием северных морей и интенсивного западного переноса. Годовая суммарная радиация по данным метеостанции Вологды составляет  $80 \text{ ккал/см}^2$ , при этом величины прямой и рассеянной радиации примерно равнозначны (по  $40 \text{ ккал/см}^2$  в год). Сравнительно большая суммарная радиация объясняется большой продолжительностью дня в летний период.

Продолжительность солнечного сияния, которая зависит от количества нижней и верхней облачности, мала и уменьшается с востока на запад.

Ход температуры воздуха сильно зависит от свойств воздушных масс, которые господствуют в то или иное время над территорией района. Влажный морской воздух из Атлантики делает тёплой погоду зимой и прохладной летом. Континентальный воздух с юга и юго-востока обуславливает морозную погоду зимой и жаркую погоду летом, холодный воздух из Арктики резко понижает температуру воздуха как зимой, так и летом.

Среднегодовая температура воздуха составляет  $+2^\circ\text{C}$ . В январе отмечается самая низкая температура в году  $-11^\circ\text{C}$ ,  $-12^\circ\text{C}$  и абсолютный минимум  $-45^\circ\text{C}$ ,  $-46^\circ\text{C}$ . Самый тёплый месяц – июль, со среднемесячной температурой  $+17^\circ\text{C}$  и абсолютным максимумом  $+34^\circ\text{C}$   $+36^\circ\text{C}$ .

Существенной характеристикой для сельского хозяйства служат суммы температур за периоды с температурой выше  $10^{\circ}\text{C}$ . На рассматриваемой территории период активной вегетации растений начинается в третьей декаде мая и продолжается до середины сентября. Сумма температур за этот период составляет  $1652^{\circ}\text{C}$ . Весенние заморозки прекращаются в третьей декаде мая, а первые осенние заморозки начинаются в третьей декаде сентября. Таким образом, существует опасность заморозков в период активной вегетации растений.

Территория сельского поселения относится к зоне избыточного увлажнения. В среднем за год выпадает 560 мм осадков; наибольшее количество – в тёплый период (около 400 мм), 30% осадков выпадает в виде снега (170-180 мм). Снежный покров образуется в третьей декаде ноября и держится до третьей декады апреля, достигая в среднем за зиму 50 см.

Относительная влажность в течение всего года высокая (80-90%). Наиболее высокая влажность – в ноябре (89%), минимальная весной (60-70%).

В течение всего года преобладают ветра юго-западной четверти, сравнительно часто зимой наблюдаются юго-западные ветра. Среднегодовая скорость ветра 3-4 м/с, летом среднемесячная скорость ветра 3 м/с, а зимой – 4-5 м/с. Сильные ветра (более 15 м/с) наблюдаются редко. Зимой часто возникают метели, в среднем за год 25-30 дней с метелью.

#### ВЫВОДЫ:

Территория района относится к строительно-климатическому району II В. Расчётные температуры для проектирования отопления и вентиляции соответственно равны  $-32^{\circ}\text{C}$  и  $-17^{\circ}\text{C}$ . Продолжительность отопительного периода – 230-235 дней. Холодные зимы обуславливают необходимую теплоизоляцию зданий. В особо метелевые зимы вследствие большого снегопереноса юго-восточными ветрами рекомендуется временная снегозащита путей сообщения.

Климат (как и во всей Вологодской области) является фактором, лимитирующим организацию отдыха в крупных масштабах: продолжительность комфортного периода для рекреации составляет 170-180 дней в году. В том числе продолжительность комфортного периода для летней рекреации составляет всего

лишь 50-60 дней в году. Соотношение между благоприятными периодами для летнего отдыха и для зимнего (120 дней) показывает, что в этих районах наиболее целесообразно строительство учреждений отдыха круглогодичного действия, с возможностью расширением в летнее время. Климатические условия не могут служить базой для климатолечения.

В сельском поселение возможно возделывание всех сельскохозяйственных культур, распространённых в Вологодской области; однако существует опасность заморозков в период активной вегетации растений.

### **3.2. Гидрология и ресурсы поверхностных вод**

Гидрографическая сеть района уникальна – по его территории проходят две крупные искусственно созданные водные системы: Волго-Балтийская и Северо-Двинская.

Северо-Двинская водная система образована в начале XIX века и соединяет реку Шексну с бассейном реки Сухоны, посредством ряда каналов, соединяющих озера и реки. Северо-Двинская водная система кроме непосредственно выполнения функции судоходства может служить и объектом музейного показа, как одно из ранних гидротехнических сооружений.

Волго-Балтийская система (участок, проходящий по территории района) образована в 1963 году, включает в себя озеро Белое, реку Шексну и её затопленную пойму.

Сток зарегулирован.

Гидрология сельского поселения Алешинское представлена реками: Уломка, Каргач, Рябинка и др, ручьями, озерами, Шекснинским водохранилищем и Северо-Двинским каналом.

Реки Шексна и Порозовица соединены между собой Северо-Двинским каналом. После завершения строительства Шекснинского гидроузла долина реки Шексны стала ложем одноимённого водохранилища.

Основные параметры Шекснинского водохранилища приведены в таблице 3.2.1.

## Основные параметры Шекснинского водохранилища

Таблица 3.2.1.

Вид осушения	Площадь водосб. в створе гидроуз. км <sup>2</sup>	Отметка уровней, м			Длина при НПУ, км	Ширина на максимальной при НПУ, км	Глубина при НПУ, м	Площадь зеркала, км <sup>2</sup>		Ёмкость млн.м <sup>3</sup>	
		БС						При НПУ, У	При УМО	Полная	Полезная
		НПУ									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Сезонное	19445	113,1	111,8	113,9 6	167	20	19,6	1670	1447	6514	1850

Водный режим рек района характеризуется высоким весенним половодьем, низкой летней меженью, летне-осенними паводками и устойчивой продолжительной зимней меженью.

Весенний подъем уровня в реках начинается 5-15 апреля. Наивысшие уровни весеннего половодья наблюдаются в конце апреля - начале мая; наибольшая высота подъема на средних реках 3,5-7 м, на малых ( $F < 300 \text{ км}^2$ ) 1,5-2,5 м над уровнем перед половодьем. Продолжительность половодья 1,5-2 месяца.

Летне-осенняя межень ежегодно нарушается дождевыми паводками. Чаше отмечается 1-4 паводка, продолжительностью 1-2 недели. Наивысшие уровни при паводках на большинстве рек в два-три раза ниже весенних, но на малых водотоках они меньше отличаются от весенних максимумов. Минимальные летние уровни наблюдаются в августе и обычно мало отличаются от зимних или являются самым низким в году, что затрудняет судоходство.

На картах-схемах нанесена граница затопления максимальным уровнем воды 1% обеспеченности, составляющей на Шекснинском водохранилище в пределах района 113,9 м БС.

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<sup>2</sup> площади в одну секунду. Сток формирующийся в пределах сельского поселения составляет в среднем по водности год – 4,33 км<sup>3</sup>/сек, в год -95% обеспеченности – 2,68 м<sup>3</sup>/с).

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

Вода рек и озёр района 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.

### **3.3. Рельеф**

Территория сельского поселения Алешинское приурочены к Белозерско-Кирилловским грядам (северная часть сельского поселения), Андогским грядам (западная, юго-западная и южная части территории), Средне-Шекснинской низине (восточная, юго-восточная и южная части территории). В геоморфологическом отношении сельского поселения относится северная часть к озерно-ледниковым, озерно-аллювиальным, озерным и биогенным равнинам, а остальная территория – к холмисто-моренным грядам с участием моренных и озерно-ледниковых равнин.

### **3.4. 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 толщей.

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.

Перские отложения нижнего отдела представлены доломитами и известняками 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 включением 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;

- древние озерные пески различной зернистости, супеси, суглинки, подстилаемые мореной;
- аллювиальные пески различной зернистости, часто с гравием и галькой, супеси, суглинки, глины;
- болотные отложения – торф.

### 3.5. Гидрогеологические условия

Основные черты формирования подземных вод определяются следующими факторами:

- преобладание осадков (400-600 мм) над испарением (300 мм), что способствует заболачиванию и переувлажнению территории;
- значительная мощность четвертичных отложений и преимущественное развитие в них глинистых пород;
- наличие приуроченных к долинам рек, часто тяготеющим к зонам тектонических нарушений, участков, где мощность зоны пресных вод значительно меньше, чем на основной территории;
- сравнительно слабо расчлененный рельеф.

В гидрогеологическом разрезе выделяются две группы подземных вод, отличные по условиям залегания, движения и питания:

- подземные воды четвертичных отложений;
- подземные воды дочетвертичных отложений.

Подземные воды четвертичной толщи развиты повсеместно и представлены «верховодкой» и моренным водоносным горизонтом. Питание их осуществляется за счет инфильтрации в грунты атмосферных осадков, максимальное количество которых приходится на весну и осень, а разгрузка – в местную эрозионную сеть, реже – за счет подтока вод из дочетвертичных отложений (вдоль долины р. Шексна), разгрузка осуществляется в долинах рек и ручьев.

Подземные воды на участке работ представлены верхнечетвертичным надморенным валдайским горизонтом. Данный водоносный комплекс широко развит на всей территории дд.. Коврижино, Шиляково, Макаровская и

близлежащих деревень. Флювиогляциальные отложения обычно залегают с поверхности, лишь на отдельных участках они перекрыты озерными осадками или мореной. Подстилаются они валунными глинами и суглинками. Водовмещающие породы представлены разнозернистыми песками, валунником, песчано-гравийным наполнением. Мощность флювиогляциальных песков меняется от 8,3-12,6м и уменьшается по мере погружения под морену. Подземные воды в большинстве случаев безнапорные. Водообильность флювиогляциальных отложений характеризуется удельными дебитами от 0,15 л/сек до 1,5 л/сек. По химическому составу подземные воды пресные с минерализацией 0,3-0,5 г/л гидрокарбонатные магниевые-кальциевые.

Таблица 3.5.1.

№ скважины	Интервал залегания водоносного горизонта, м	Водоносный горизонт и водовмещающие породы
15207	11-14 (3м)	(горизонт I – f III vd) Верхнечетвертичный надморенный водоносный горизонт Крупный галечник с включением щебенки и песка
6/90	7,8-11,1 (3,3м)	(горизонт I – f III vd) Верхнечетвертичный надморенный водоносный горизонт Песчано-гравийно-галечный материал, пески разнозернистые

Таким образом, геолого-гидрологическое строение рассматриваемой территории, геохимические особенности водосодержащих пород и общие закономерности вертикальной гидрохимической зональности обусловили формирование и распространение различных типов химического состава подземных вод, отличающихся ионным составом, общей минерализацией, содержанием отдельных макрокомпонентов и других показателей.

#### Скважина № 15207

В районе участка работ скважиной каптируются воды верхнечетвертичного надморенного водоносного комплекса, представленного крупным галечником с включением щебенки и песка в интервале глубин 11,0–14,0 м.

Подземные воды напорные. Абсолютная отметка устья скважины 130,0 м. Подземные воды залегают на глубине: 11,0-14,0 м. Подземный поток, проходящий в районе эксплуатируемой скважины, имеет юго-западное направление и является составляющей общего направления на запад, к долине р. Шексна. Уклон естественного потока подземных вод  $i=0,003$ . Активная пористость пород, которой определяется фильтрация воды, принята по нормативно-методической литературе и составляет  $n=0,35$ . Водоносный горизонт не имеет надежной естественной защищенности от поверхностного загрязнения, так как перекрыт четвертичными отложениями, представленными крупными валунами, мощностью 11,0 м. Пьезометрический уровень в скважине зафиксирован на глубине 6,0 м от поверхности земли. Мощность водоносных пород составляет 3,0 м.

#### Скважина № 6/90 резервная

В районе участка работ скважиной каптируются воды верхнечетвертичного надморенного водоносного комплекса, представленного песчано-гравийно-галечный материалом, песками разнозернистыми, в интервале глубин 7,8–11,1 м.

Подземные воды напорные. Абсолютная отметка устья скважины 130,0 м. Подземные воды залегают на глубине: 7,8–11,1 м. Подземный поток, проходящий в районе эксплуатируемой скважины, имеет юго-западное направление и является составляющей общего направления на запад, к долине р. Шексна. Уклон естественного потока подземных вод  $i=0,003$ . Активная пористость пород, которой определяется фильтрация воды, принята по нормативно-методической литературе и составляет  $n = 0,35$ . Водоносный горизонт не имеет надежной естественной защищенности от поверхностного загрязнения, так как перекрыт четвертичными отложениями, представленными валунником с гравийно-галечным заполнением мощностью 7,5м, галечником с глинистым заполнением, мощностью 0,4м. Пьезометрический уровень в скважине зафиксирован на глубине 7,8 м от поверхности земли. Мощность водоносных пород составляет 3,3 м.

## Разведочные скважины:

- д. Макаровская: №6 - 1971 г. бурения, глубиной 48,4 м, пробурена на казанский водоносный комплекс (P2kz);

- д. Соколье: №13 - 1971 г. бурения, глубиной 58,1 м, пробурена на казанский водоносный комплекс (P2kz); №13а - 1971 г. бурения, глубиной 15,75 м, пробурена на валдайский флювиогляциальный надморенный водоносный горизонт (f III vd);

- м. Топорня: №180 - 1968 г. бурения, глубиной 27 м.

## Артскважины с неизвестным состоянием:

- м. Топорня: №1288 - 1972 г. бурения, глубиной 40 м, дебитом 3,6 куб.м/час, эксплуатирует, совместно, казанский водоносный комплекс (P2kz) и верхнепермский нижеустьинский водоносный горизонт (P2nu), с минерализацией 0,3 мг/куб.дм, водовмещающие породы, такие как: серый песчаник (плотный крепкий), белый известняк (крепкий, трещиноватый);

- д. Иванов Бор: №3259 - 1988 г. бурения, глубиной 42 м, дебитом 20,0 куб.м/час, эксплуатирует казанский водоносный комплекс (P2kz), с минерализацией 0,4 мг/куб.дм, водовмещающие породы: песчаник серый трещиноватый; №3260 - 1988 г. бурения, глубиной 42 м, дебитом – 20 куб.м/час, эксплуатирует казанский водоносный комплекс (P2kz), с минерализацией 0,4 мг/куб.дм, водовмещающие породы: известняк серый трещиноватый;

- д. Глухареве: №523 – 1967 г. бурения, глубиной 77 м, дебитом 10,0 куб.м/час, эксплуатирует казанский водоносный комплекс (P2kz), с минерализацией 0,4 мг/куб.дм, водовмещающие породы: песчаник (крепкий трещиноватый);

- д. Гребенево: №1213 – 1972 г. бурения, глубиной 76 м, дебитом 5,0 куб.м/час, эксплуатирует казанский водоносный комплекс (P2kz), с минерализацией 0,3 мг/куб.дм, водовмещающие породы: белый известняк (крепкий, трещиноватый);

- д. Воробьево: №1923 – 1975 г. бурения, глубиной 60 м, эксплуатирует казанский водоносный комплекс (P2kz), водовмещающие породы: плотный трещиноватый известняк с глубины 48 м, мергель серый крепкий.

- д. Васильево: №1332 – 1972 г. бурения, глубиной 68 м, эксплуатирует казанский водоносный комплекс (P2kz), с минерализацией 0,3 мг/куб.дм, водовмещающие породы: белый известняк (крепкий, трещиноватый);

- д. Васькино: №727 - 1969 г. бурения, глубиной 65 м; №2554 - 1980 г. бурения, глубиной 45м; эксплуатируют казанский водоносный комплекс (P2kz), с минерализацией 0,3-0,4 мг/куб.дм, водовмещающие породы: белый известняк (крепкий, трещиноватый);

- д. Мигачево: №1222 – 1972 г. бурения, глубиной 67 м; эксплуатируют верхнепермский водоносный горизонт (P2), водовмещающие породы: песчаник (крепкий трещиноватый);

- д. Шиляково: №2555 - 1980 г. бурения, глубиной 45 м, эксплуатируют казанский водоносный комплекс (P2kz), с минерализацией 0,3-0,4 мг/куб.дм, водовмещающие породы: белый известняк (крепкий, трещиноватый).

### **3.6. Физико-геологические процессы**

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

Из современных физико-геологических процессов следует отметить торфообразование. Образованию торфяников способствует большое количество атмосферных осадков, небольшая величина испарения, плоский рельеф, слабая водопроницаемость грунтов и высокое стояние уровня грунтовых вод.

Грунты, слагающие территорию, подвержены пучению при промерзании и просадкам при оттаивании. По степени морозной пучинистости суглинки и супеси относятся к сильнопучинистым грунтам, пески пылеватые – к

среднепучинистым. Фундаменты зданий, подземные устройства и дорожные покрытия, расположенные в зоне сезонного промерзания грунтов, систематически испытывают воздействие сил пучения при отрицательных температурах. Особенно сильному воздействию подвержены легкие сооружения, имеющие мелкое заглубление фундаментов.

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

### **3.7. Инженерно-геологическая характеристика**

В инженерно-геологическом отношении благоприятными для строительного освоения являются территории моренной, озёрно-ледниковой и флювиогляциальной равнин и высокие озёрные террасы. Кроме того, к ним относятся отдельные выположенные участки холмисто-грядово-моренной равнины. В пределах этой территории уклоны поверхности, в основном, не превышают 10%, а грунтовые воды залегают на глубине более 2 метров от поверхности.

Естественным основанием фундаментов зданий служат моренные суглинки, озёрно-ледниковые, озёрно-пылеватые и мелкозернистые пески, супеси и суглинки, флювиогляциальные пески от мелкозернистых до разнозернистых с гравием и галькой. Условное расчетное давление на эти грунты изменяется от 0,15-0,20 до 0,30 МПа.

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

Неблагоприятными для строительного освоения являются территории с интенсивно расчленённым рельефом. К ним относятся площади конечно-моренных массивов, для которых характерно частое чередование холмов и гряд с котловинами, обычно бессточными, заболоченными или занятыми озёрами. Относительная высота холмов колеблется от 10-30 до 40-60 м, склоны их преимущественно крутые, с уклонами поверхности от 10% до 20% и более.

Естественным основанием фундаментов здесь являются моренные суглинки и водно-ледниковые разнородные пески, являющиеся надёжным основанием для любых видов сооружений. Освоение таких территорий требует проведения большого объёма работ по вертикальной планировке.

К неблагоприятным факторам, усложняющим условия строительства, относятся:

- высокий уровень залегания грунтовых вод и его резкие сезонные колебания;
- наличие на отдельных участках слабых обводнённых заторфованных грунтов;
- наличие оврагов и относительно крутых склонов моренного плато;
- подверженность грунтов морозному пучению.

Площади месторождений полезных ископаемых застройке не подлежат.

При градостроительном освоении территории необходимо:

- в целях улучшения гидрогеологических условий проведение мероприятий по вертикальной планировке, организации поверхностного стока, дренажных работ, осушения заболоченных участков;
- на участках развития заторфованных грунтов применение свайных фундаментов или удаление слабых заторфованных грунтов с заменой их минеральным грунтом;
- в целях предупреждения деформации зданий под воздействием морозного пучения глубину заложения фундаментов принимать не менее расчетной глубины промерзания, равной 1,8 м;
- в районе развития оврагов проведение планировочных работ и организация водоотлива;
- в целях избегания оползневых явлений не располагать здания и сооружения вблизи крутых склонов оврагов, террас и моренного плато, а также не производить подрезку крутых склонов.

### 3.8. Минерально-сырьевые ресурсы

На территории сельского поселения Алешинское находятся месторождения ПГМ, песка, известкового туфа и торфа.

#### Месторождения ПГМ

Месторождения ПГМ Коврижинское (1) располагается в 5 км к С от пристани Иванов Бор, в 14 км к ЮЗ от г. Кириллов, у д. Коврижново, на левом берегу р. Шексны. Утвержденные запасы ПГМ категории В+С<sub>1</sub> составляет 18973,1 тыс.куб.м, запасы на 01.01.15 г. - 4847 тыс.куб.м.

Месторождения ПГМ Поповское (8), Поповское II (9) располагается в 10 км к ЮЗ от г. Кириллов, в 0,3-0,5 км на С от д. Поповская, примыкает вплотную с востока к балансовому месторождению «Коврижинское» (1). Утвержденные запасы ПГМ Поповское категории С<sub>1</sub> составляет 437 тыс.куб.м, запасы на 01.01.15 г. - 258 тыс.куб.м. Утвержденные запасы ПГМ Поповское II категории С<sub>2</sub> составляет 234,6 тыс.куб.м, запасы на 01.01.15 г. - 119 тыс.куб.м.

Месторождения ПГМ Иванов Бор (10) располагается в 11 км к ЮЗ от г. Кириллов, в 0,5 км на юг от д. Коврижново. Утвержденные запасы ПГМ категории А<sub>2</sub>+В+С<sub>1</sub>+С<sub>2</sub> составляет 3173 тыс.куб.м, запасы на 01.01.15 г. - 3173 тыс.куб.м.

Месторождения ПГМ Кузинское (11) располагается в 11 км к ЮЗ от г. Кириллов, в 0,3 км на восток от месторождения Иванов Бор. Утвержденные запасы ПГМ категории А<sub>2</sub>+В+С<sub>1</sub> составляет 2979 тыс.куб.м, запасы на 01.01.15 г. - 2979 тыс.куб.м.

Месторождения песка Росбуйское (12) располагается в 18-20 км на ЮЮВ от г. Кириллов, в акватории Сизьменского разлива Шекснинского водохранилища. Оцененные запасы песчаный грунт категории С<sub>2</sub> составляет 3200 тыс.куб.м, запасы на 01.01.15 г. - 3200 тыс.куб.м. Оцененные запасы песка категории С<sub>2</sub>+Р<sub>1</sub> составляет 1700 тыс.куб.м, запасы на 01.01.15 г. - 1700 тыс.куб.м.

Месторождения песка Воробьево (14) располагается в 8 км к З от г. Кириллов, в 2 км к Ю-ЮВ от д. Воробьево. Оцененные запасы песка категории Р<sub>1</sub> составляет 437 тыс.куб.м, запасы на 01.01.15 г. - 437 тыс.куб.м.

Месторождения песка Соколье (15) располагается в 7 км к югу от г. Кириллов, в 0,5 км к северу от д. Соколье. Оцененные запасы песка категории  $P_2$  составляет 16800 тыс.куб.м, запасы на 01.01.15 г. - 16800 тыс.куб.м.

Месторождения песка Воробьево (28) располагается в 9 км к З от г. Кириллов, в 0,2 км на С от д. Воробьево, у слияния р. Каргач с р. Шексна. Утвержденные запасы песка категории  $C_2$  составляет 335,6 тыс.куб.м, запасы на 01.01.15 г. - 254 тыс.куб.м.

Месторождения ПГМ Михайловский (29) располагается в 9 км к З от г. Кириллов, в 1,25 км на Ю от д. Сосуново. Утвержденные запасы песка категории  $C_2$  составляет 151,7 тыс.куб.м, запасы на 01.01.15 г. – 151,7 тыс.куб.м.

Месторождения ПГМ Васькинское Поле (30) располагается в 9 км к ЮЗ от г. Кириллов, в 0,75 км на Ю от м. Косые Гряды. Утвержденные запасы песка категории  $C_2$  составляет 160 тыс.куб.м, запасы на 01.01.15 г. – 95 тыс.куб.м.

#### Известковый туф

Месторождения известкового туфа Бонема (38) располагается в 7 км к ЮЗ от г. Кириллов, в 0,2 км на З от д. Бонема. Утвержденные запасы категории  $C_1$  составляет 32,5 тыс.куб.м, запасы на 01.01.15 г. – 32 тыс.куб.м, кроме того отмечены запасы сырья  $CaCO_3+MgCO_3$ , которые составляют 6,6 тыс.куб.м, запасы на 01.01.15 г. – 7,2 тыс.куб.м.

Месторождения известкового туфа Лукинское (40) располагается в 14 км к З от г. Кириллов, правый берег р. Шексны, в 1 км на С от д. Лукинское. Оцененные запасы категории  $C_2$  составляет 224 тыс.куб.м, запасы на 01.01.15 г. – 224 тыс.куб.м.

#### Месторождения торфа

Резервное торфяное месторождение Чистый мох (975). Площадь в промышленной границе равна 47 га, средняя глубина – 1,88 м. Запасы категории В геологические составляют 127 тыс.т, балансовые – 127 тыс.т.

Резервное торфяное месторождение Красное (1002). Площадь в промышленной границе равна 100 га, средняя глубина – 1,62 м. Запасы категории А геологические составляют 352 тыс.т, балансовые – 342 тыс.т.

Резервное торфяное месторождение Стариково (1004). Площадь в промышленной границе равна 840 га, средняя глубина – 1,89 м. Запасы категории А геологические составляют 3069 тыс.т, балансовые – 3069 тыс.т.

Резервное торфяное месторождение Чурбаново I (2292). Площадь в промышленной границе равна 14 га, средняя глубина – 4,50 м. Запасы категории А геологические составляют 62 тыс.т, балансовые – 62 тыс.т.

Резервное торфяное месторождение Чурбаново II (2293). Площадь в промышленной границе равна 25 га, средняя глубина – 1,98 м. Запасы категории А геологические составляют 111 тыс.т, балансовые – 111 тыс.т.

Перспективное для проведения дальнейших изысканий и использования торфяное месторождение Мигачевское (958). Площадь в промышленной границе равна 166 га, средняя глубина – 2,08 м. Запасы категории Р<sub>1</sub> геологические составляют 698 тыс.т, балансовые – нет сведений.

Перспективное для проведения дальнейших изысканий и использования торфяное месторождение Разлив 1 (973). Площадь в промышленной границе равна 56 га, средняя глубина – 1,87 м. Запасы категории Р<sub>1</sub> геологические составляют 181 тыс.т, балансовые – нет сведений.

Перспективное для проведения дальнейших изысканий и использования торфяное месторождение Узкое (974). Площадь в промышленной границе равна 90 га, средняя глубина – 1,80 м. Запасы категории Р<sub>1</sub> геологические составляют 281 тыс.т, балансовые – нет сведений.

Перспективное для проведения дальнейших изысканий и использования торфяное месторождение Илькино (1001). Площадь в промышленной границе равна 666 га, средняя глубина – 2,57 м. Запасы категории Р<sub>1</sub> геологические составляют 2496 тыс.т, балансовые – нет сведений.

Перспективное для проведения дальнейших изысканий и использования торфяное месторождение Пожаринское (1006). Площадь в промышленной границе равна 31 га, средняя глубина – 2,21 м. Запасы категории Р<sub>1</sub> геологические составляют 120 тыс.т, балансовые – нет сведений.

Перспективное для проведения дальнейших изысканий и использования торфяное месторождение Слезы (1022). Площадь в промышленной границе равна 19 га, средняя глубина – 2,22 м. Запасы категории  $P_1$  геологические составляют 74 тыс.т, балансовые – нет сведений.

Перспективное для проведения дальнейших изысканий и использования торфяное месторождение Лесное (2286). Площадь в промышленной границе равна 95 га, средняя глубина – 2,49 м. Запасы категории  $C_2$  геологические составляют 498 тыс.т, балансовые 498 тыс.т.

Сохраняемое в естественном состоянии торфяное месторождение Курикаевское (991). Площадь в промышленной границе равна 27 га, средняя глубина – 2,38 м. Общий запас категории  $P_1$  составляет 111 тыс.т.

Сохраняемое в естественном состоянии торфяное месторождение Курикаевское (991). Площадь в промышленной границе равна 27 га, средняя глубина – 2,38 м. Общий запас категории  $P_1$  составляет 111 тыс.т. Национальный парк «Русский Север». Решение № 182 от 20.03.92 г.

Сохраняемое в естественном состоянии торфяное месторождение Глухой остров (992). Площадь в промышленной границе равна 15 га, средняя глубина – 1,04 м. Общий запас категории  $P_1$  составляет 71 тыс.т. Национальный парк «Русский Север». Решение № 182 от 20.03.92 г.

Сохраняемое в естественном состоянии торфяное месторождение Шиляковское (993). Площадь в промышленной границе равна 11 га, средняя глубина – 1,06 м. Общий запас категории  $P_1$  составляет 21 тыс.т. Национальный парк «Русский Север». Решение № 182 от 20.03.92 г.

Сохраняемое в естественном состоянии торфяное месторождение Придорожное (994). Площадь в промышленной границе равна 35 га, средняя глубина – 1,89 м. Общий запас категории  $P_1$  составляет 114 тыс.т. Национальный парк «Русский Север». Решение № 182 от 20.03.92 г.

Сохраняемое в естественном состоянии торфяное месторождение Поповское 1 (995). Площадь в промышленной границе равна 28 га, средняя

глубина – 1,97 м. Общий запас категории  $P_1$  составляет 95 тыс.т. Национальный парк «Русский Север». Решение № 182 от 20.03.92 г.

Сохраняемое в естественном состоянии торфяное месторождение Алешинское (996). Площадь в промышленной границе равна 40 га, средняя глубина – 2,33 м. Общий запас категории  $C_1$  составляет 113 тыс.т. Национальный парк «Русский Север». Решение № 182 от 20.03.92 г.

Сохраняемое в естественном состоянии торфяное месторождение Сокольское (997). Площадь в промышленной границе равна 3018 га, средняя глубина – 1,49 м. Общий запас категории  $P_1$  составляет 6318 тыс.т. Национальный парк «Русский Север». Решение № 182 от 20.03.92 г.

Сохраняемое в естественном состоянии торфяное месторождение Топорное 1 (1005). Площадь в промышленной границе равна 29 га, средняя глубина – 3,01 м. Общий запас категории  $P_1$  составляет 43 тыс.т. Национальный парк «Русский Север». Решение № 182 от 20.03.92 г.

Неперспективное для разведки добычи торфа месторождение Заполье (988). Площадь в промышленной границе равна 30 га, средняя глубина – 1,29 м. Общий запас категории В составляет 83 тыс. т.

Неперспективное для разведки добычи торфа месторождение Скакуновское (1007). Площадь в промышленной границе равна 114 га, средняя глубина – 1,14 м. Общий запас категории  $P_1$  составляет 2243 тыс. т.

Неперспективное для разведки добычи торфа месторождение Змеево (1014). Площадь в промышленной границе равна 50 га, средняя глубина – 0,96 м. Общий запас категории  $P_1$  составляет 83 тыс. т.

Неперспективное для разведки добычи торфа месторождение Маленькое (1015). Площадь в промышленной границе равна 27 га, средняя глубина – 1,48 м. Общий запас категории  $P_1$  составляет 68 тыс. т.

Неперспективное для разведки добычи торфа месторождение Рябинка (1016). Площадь в промышленной границе равна 24 га, средняя глубина – 1,35 м. Общий запас категории  $P_1$  составляет 57 тыс. т.

Неперспективное для разведки добычи торфа месторождение Моховое (1019). Площадь в промышленной границе равна 12 га, средняя глубина – 1,10 м. Общий запас категории  $P_1$  составляет 17 тыс. т.

Неперспективное для разведки добычи торфа месторождение Лаптево (1021). Площадь в промышленной границе равна 39 га, средняя глубина – 1,10 м. Общий запас категории  $P_1$  составляет 74 тыс. т.

На территории сельского поселения находятся два сохраняемые в естественном состоянии месторождения: Грижутинское – Столупинское (1785) и Паровое (1793), которые зарегистрированы в Череповецком районе.

#### **4. Градостроительная ситуация**

##### **4.1. Современное использование территории**

Граница сельского поселения Алешинское, по данным «Роснедвижимости», включает в себя территорию площадью 63785 га, из них земли лесного фонда составляют 35790 га ( 22103 га под гослесфондом и - 13687 га под сельхозлесами), что составляет 56,1 % от площади поселения. Земли населенных пунктов занимают 1738,45 га, что составляет 2,72%.

Сельское поселение расположено в западной части Вологодской области – в юго-западной части Кирилловского района и граничит на севере с сельским поселением Липовское и городским поселением город Кириллов Кирилловского района, муниципальным образованием «Глушковское сельское поселение» Белозерского муниципального района; на западе – с сельским поселением Антушевское Белозерского района; на юго-западе – с Воскресенским сельским поселением Череповецкого муниципального района; на юге – с сельским поселением Ершовское Шекснинского муниципального района; на юго-востоке – с муниципальным образованием Талицкое Кирилловского района; на востоке – с сельским поселением Ферапонтовское Кирилловского района.

Административным центром поселения является поселок Шиндалово, который находится в 15,5 км от районного центра г. Кириллов.

В настоящее время планировочная структура сельского поселения сформирована 54 населенными пунктами, землями сельскохозяйственных предприятий, производственными зонами, сетью инженерно-транспортной инфраструктуры.

#### Планировочная организация территории

Расположение населенных пунктов в сельском поселении обусловлено прохождением по его территории участка дороги регионального или межмуниципального значения Воскресенское-Иванов Бор-Кириллов, участков Волго-Балтийского водного пути и Северо-Двинской водной системы. Данная автомобильная дорога служит центральной осью, на которую нанизывается второстепенная дорожная сеть (региональные или муниципальные и местные дороги).

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

Общая численность населения сельского поселения Алешинское на 1.01.2018 г. составила 1049 человека. На территории муниципального образования расположено 54 населенных пункта, из которых в 13 населенных пунктах постоянно проживающего населения нет, в остальных количество населения колеблется от 1 до 251 человек. Центры расселения сосредоточены в крупных населенных пунктах: п. Шиндалово - 251 человек; д. Иванов Бор - 242 человека; местечко Топорня - 104 человека; д. Васькино – 99 человек.

В деревнях Алябино, Домниково, Красково, Лукинское, Мыс, Нечаево, Пестерево, Петряево, Рандач, Ратибор, Старцево, Худяково и Чуйково постоянно проживающее население отсутствует, их доля от общего количества населенных пунктов составляет 24%. Доля населенных пунктов с численностью населения от 1 до 10 человек составляет 51,8%, это говорит о довольно серьезной территориальной рассредоточенности жителей.

В сельском поселении численность временно проживающих (дачников) превышает в 2,1 раз постоянно проживающих и составляет 2212 человек. Наиболее многочисленными населенными пунктами по содержанию временно проживающих являются: д. Иванов Бор -334 чел., м. Топорня – 278 чел., д. Соколье - 200 чел., м. Косые Гряды - 89 чел., д. Ратибор – 78 чел., д. Кирсново – 71 чел, д. Ивицы – 70 чел., в остальных населенных пунктах – от 2 до 58 чел.. Только в д. Худяково нет временно проживающего населения.

Поселок Шиндалово является административным центром и самым крупным по численности населенным пунктом, в котором проживает 23% населения всего сельского поселения Алешинское.

К северо-западной границе населенного пункта примыкает производственная территория, представленная выработанным песчано-гравийным карьером ОАО «Череповецкое карьерное управление», электроподстанцией «Коврижино», дробильно-сортировочной фабрикой, пилорамой, котельной. Ориентировочная санитарно-защитная зона от карьера и дробильно-сортировочной фабрики равна 300 метров, которая накладывается на северо-западную территорию п. Шиндалово. ОАО «Череповецкое карьерное управление» ведет добычу полезных ископаемых, а именно песка и ПГМ на территории рядом с д. Бонема, д. Петряево и д. Поповская. На предприятии ОАО «Череповецкое карьерное управление» работает 60 человек.

Ориентировочная санитарно-защитная зона пилорамы равна 100 метров и она частично накладывается на застройку п. Шиндалово.

Поселок располагается на территории ФГБУ «Национальный Парк «Русский Север», на берегу Волго-Балтийского водного пути. Площадь поселка составляет 72,91 га.

В посёлке действуют дошкольная группа детского сада «Теремок» на 40 мест (факт. 15 мест), БОУ КМР ВО «Алешинская общеобразовательная школа» на 150 мест, Коврижинский ФАП, БУК СПА КМР ВО «Шиндаловский сельский дом культуры» на 150 мест, библиотека, тренажерный зал, спортивная площадка,

магазин, администрация сельского поселения Алешинское, ООО «ЖКХ Шиндалово», АТС Шиндалово ОАО «Ростелеком».

Северо-восточная часть поселка свободна от застройки и на ней располагаются 2 скважины №15207 и 6/90, для которых выполнен проект зон санитарной охраны и установлены размеры поясов зон санитарной охраны.

По территории проходят ВЛ 10 и 35кВ с их охранными зонами.

К восточной границе п. Шиндалово примыкает д. Щетинино. На 2017 г. в деревне проживает 33 человека (3% от общего количества по поселению). Площадь деревни составляет 21,48 га.

Деревня Иванов Бор является вторым по численности населенным пунктом, располагается на берегу Волго-Балтийского водного пути. Численность населения составляет 242 человека (22,2% от общей численности по поселению). Площадь деревни составляет 164,57 га. По территории протекает р. Гремиха и ручей.

В границах населенного пункта выявлены пересечения границ земель населенного пункта с границами земель лесного фонда Кирилловского участкового лесничества совхоз «Воробьевский».

В деревне располагаются БДОУ КМР ВО «Ивановоборский детский сад» на 20 мест (закрыт), «Ивановоборский сельский дом культуры» на 70 мест, библиотека, Ивановоборский ФАП, администрация Береговского лесничества, отделение почтовой связи, 2 магазина, АТС Иванов Бор ОАО «Ростелеком».

В границах населенного пункта располагается кладбище, санитарно-защитная зона которого равна 100 метров. В границах санитарно-защитной зоны застройка отсутствует. С западной стороны располагается пилорама, санитарно-защитная зона которой равна 100 метров. В границах санитарно-защитной зоны застройка отсутствует. По территории проходят ВЛ 10кВ с их охранными зонами.

Местечко Топорня располагается на берегу Северо-Двинской шлюзованной водной системы (напротив два шлюза №2 и №3), на территории ФГБУ «Национальный Парк «Русский Север», а также с юго-востока примыкает ООПТ регионального значения «Сокольский бор». Численность населения составляет

104 человека (9,9% от общей численности по поселению). Площадь составляет 34,09 га.

Рядом с м. Топорня в составе Северо-Двинской шлюзовой системы функционирует 1 гидроузел (2 и 3-й шлюзы) Вологодского района водных путей и судоходства ГБУ «Волго-Балт». Водная система Волго-Балт и Северо-Двинская система по-прежнему остаются очень востребованными. Жизнь большей части населения сельского поселения тесно связана с водным путем и шлюзовой системой.

На северо-западе находится филиал ГБУ «Волго-Балт» Череповецкий район водных путей и судоходства», на востоке примыкает к границе склад леса, санитарно-защитная зона которого равна 50 метров. СЗЗ накладывается на жилую застройку.

В м. Топорня располагаются Топорнинский сельский клуб, администрация лесничества Ниловицкое, два магазина.

По территории проходят ВЛ 10кВ с их охранными зонами.

В границах населенного пункта выявлены пересечения границ земель населенного пункта с границами земель лесного фонда Кирилловского участкового лесничества совхоз «Организатор».

К северной границе м. Топорня примыкает деревня Соколье. Деревня располагается на территории ФГБУ «Национальный Парк «Русский Север», на берегу Северо-Двинской системы. Численность населения составляет 25 человека (2,4% от общей численности по поселению). Площадь деревни составляет 19,34 га. На востоке проходит ВЛ 10 кВ и ее охранный зона.

В границах населенного пункта выявлены пересечения границ земель населенного пункта с границами земель лесного фонда совхоза Кирилловского участкового лесничества «Организатор».

Деревня Васькино располагается на территории ФГБУ «Национальный Парк «Русский Север».

Численность населения составляет 99 человека (9,4% от общей численности по поселению). Площадь деревни составляет 24,45 га. В деревне есть магазин.

Северная часть деревни располагается на мелиорируемых землях системы мелиорации Васькино, частично застроенная территория.

По территории проходят ВЛ 10 кВ и их охранные зоны.

В 470 метрах южнее от деревни располагается сибирезвенный скотомогильник (участок с № 35:05:0303002:560), санитарно-защитная зона которого равна 1000 метров и полностью накладывается на жилую застройку д. Васькино, д. Леунино и м. Косые Гряды.

Юго-восточнее д. Васькино располагается ферма КРС и овец до 50 голов и пилорама. Санитарно-защитная зона фермы равна 50 метров, а СЗЗ пилорамы – 100 метров, которые частично накладываются на жилую застройку.

На территории поселения работает сельскохозяйственное предприятие – КФХ Плешкова Д.Г., занимающееся откормом КРС и выращиванием картофеля. Крестьянским хозяйством используется 150 га пашни для выпаса скота и заготовки сена, в том числе с целью реализации сена населению. В районе деревень Васькино-Поповская-Макаровская расположены пахотные угодья на мелиорированных землях площадью еще 400 га, которые в перспективе могут использоваться по назначению - для развития сельскохозяйственного производства.

Деревня Шиляково располагается на территории ФГБУ «Национальный Парк «Русский Север». Численность населения составляет 10 человека (1% от общей численности по поселению). Площадь деревни составляет 34,45 га.

В деревне располагается Алешинский ФАП, отделение почтовой связи. Южная часть незастроенная часть населенного пункта находится на мелиорируемых землях системы мелиорации Васькино. С северной стороны небольшая незастроенная часть находится на землях лесного фонда совхоза «Организатор».

По территории проходит ВЛ 10 кВ и ее охранный зона.

Местечко Косые Гряды располагается на территории ФГБУ «Национальный Парк «Русский Север», на берегу Волго-Балтийского водного пути. Численность

населения составляет 30 человека (2,8% от общей численности по поселению). Площадь населенного пункта составляет 24,01 га.

По территории проходят ВЛ 10 кВ и их охранные зоны.

В 422 метрах северо-восточнее от местечка располагается сибиреязвенный скотомогильник, санитарно-защитная зона которого равна 1000 метров и полностью накладывается на жилую застройку д. Васькино, д. Леунино и м. Косые Гряды.

В м. Косые Гряды имеется причал. На западе располагается предприятие ООО «Конт», которое ведет вспомогательную деятельность по внутреннему водному транспорту. На территории поселения развивается туристическое направление. В настоящее время реализуется проект государственно-частного партнерства «Историко-этнографический комплекс «Древнерусское поселение «Сугорье»», расположенное западнее м. Косые Гряды. На территории комплекса построены теплоходный причал, княжеская гридница, кафе, сувенирная лавка. Данный объект активно используется: туристам предлагается интереснейшая интерактивная программа, знакомящая гостей с тем, как на пересечении славянской, финно-угорской и частично скандинавской культур развивалось Белозерье, о быте и ремеслах здешних жителей. За 2017 год комплекс посетило 6032 человека.

В границах населенного пункта выявлены пересечения границ земель населенного пункта с границами земель лесного фонда Кирилловского участкового лесничества совхоз «Организатор».

Деревни Коврижино, Бонема, Петряево и Поповская располагаются рядом с п. Шиндалово, на территории ФГБУ «Национальный Парк «Русский Север».

Д. Коврижино и д. Бонема располагается на берегу Волго-Балтийского водного пути.

По территории проходят ВЛ 10 кВ и их охранные зоны.

В границах населенных пунктов располагаются земли лесного фонда Кирилловского участкового лесничества совхоз «Организатор» (территория

незастроенная), а именно северной части д. Бонема, северная часть д. Коврижново, северная часть д. Поповская и северо-западная часть д. Петряево.

Общим для данных населенных пунктов является социально-культурное обслуживание в п. Шиндалово.

ОАО «Череповецкое карьерное управление» ведет добычу валунно-гравийно-песчаного месторождения «Коврижинское» на территории рядом с д. Бонема, д. Петряево и д. Поповская. Санитарно-защитная зона карьеров равна 300 метров, которая накладывается на жилую застройку д. Петряево и д. Поповская.

Деревни Шаврово, Епимахово, Сокирино и Кузино располагаются вне посредственной близости от п. Шиндалово, на территории ФГБУ «Национальный Парк «Русский Север».

Общим для данных населенных пунктов является социально-культурное обслуживание в п. Шиндалово.

По территории д. Епимахово и д. Кузино проходят ВЛ 10 кВ и их охранные зоны.

В границы населенного пункта д. Кузино располагаются земли лесного фонда Кирилловского участкового лесничества совхоз «Организатор» (северная часть, территория незастроенная).

Деревня Леунино располагается вблизи д. Васькино, на территории ФГБУ «Национальный Парк «Русский Север».

Вся территория д. Леунино попадает в санитарно-защитную зону сибирязвенного скотомогильника

Деревни Макаровская, Ананьино и Алешино располагаются вне посредственной близости от п. Шиндалово, на территории ФГБУ «Национальный Парк «Русский Север».

Южная часть д. Макаровская располагается на мелиорируемых землях мелиоративной системы Алешино.

К границам населенных пунктов Ананьино и Алешино примыкают мелиорируемые земли мелиоративных систем Алешино и Ананьино.

Деревни Старцево, Попово, Оносово, Васильево и Ладунино расположены на северо-западе сельского поселения, вдалеке от основного очага расселения

д. Попово находится на берегу Волго-Балтийского водного пути, д. Оносово и д. Ладунино находятся на берегу р. Ворбазомка, д. Васильево располагается на берегу ручья.

В д. Старцево не имеется постоянно проживающего населения, деревня определена как сохраняемая, для которой не выявлена экономическая база развития, отсутствует демографический ресурс.

Численность остальных населенных пунктов составляет с 2 до 4 человек.

По территории д. Попово, д. Васильево и д. Оносово проходят ВЛ 10 кВ и их охранные зоны.

В границах населенных пунктов д. Оносово и д. Васильево располагаются земли лесного фонда Кирилловского участкового лесничества совхоз «Воробьевский».

Между деревнями Старцево и Попово находится кладбище, санитарно-защитная зона которого равна 100 метров.

Деревни Лукинское, Рандач и Мигачево находятся вдалеке от основного очага расселения, имеют общие границы. Деревни Лукинское и Рандач не имеют постоянно проживающего населения, деревни определены как сохраняемая, для которых не выявлена экономическая база развития, отсутствует демографический и территориальный ресурс. Численность населения д. Мигачево составляет 4 человека.

По территории д. Рандач протекает ручей.

По территории д. Мигачево проходит ВЛ 10 кВ и их охранные зоны. В д. Мигачева находится кладбище, санитарно-защитная зона которого равна 100 метров.

В границах населенных пунктов д. Лукинское и д. Мигачево располагаются земли лесного фонда Кирилловского участкового лесничества совхоз «Воробьевский».

Деревня Городище располагается юго-восточнее д. Мигачево. Численность населения д. Городище составляет 4 человека.

По территории проходит ВЛ 10 кВ и их охранные зоны.

В границах населенного пункта располагаются земли лесного фонда Кирилловского участкового лесничества совхоз «Воробьевский».

Деревни Воробьево, Каргач и Сосуново имеют общие границы. Деревни Воробьево и Каргач располагаются на берегах рек Шексна и Каргач, границы деревень проходит по р. Каргач.

В д. Каргач располагается пилорама (земельный участок №35:05:0304013:97), санитарно-защитная зона которой равна 100 метров. Санитарно-защитная зона не накладывается на застройку.

В границах населенного пункта выявлены пересечения границ земель населенного пункта с границами земель лесного фонда д. Воробьево, д. Каргач и д. Сосуново располагаются земли лесного фонда совхоз «Воробьевский».

По территории д. Каргач и д. Сосуново проходят ВЛ 10 кВ и их охранные зоны.

Численность населения по населенным пунктам: д. Воробьево – 12 человек, д. Каргач – 11 человек, д. Попово – 3 человек.

Деревни Ивицы, Кабачино и Мыс имеют общие границы, располагаются на берегу реки Шексна.

Восточнее д. Мыс располагается сибирезвенный скотомогильник (участок с № 35:05:0304001:271), санитарно-защитная зона которого равна 1000 метров. Санитарно-защитная зона накладывается на земли населенных пунктов в д. Кабачино и д. Мыс.

По территории д. Кабачино и д. Мыс проходят ВЛ 10 кВ и их охранные зоны.

Деревня Мыс не имеет постоянно проживающего населения, деревня определена как сохраняемая, для которых не выявлена экономическая база развития.

В границах населенного пункта выявлены пересечения границ земель населенного пункта с границами земель лесного фонда Кирилловского участкового лесничества совхоз «Воробьевский», территория не занята застройкой.

Деревни Кондратово, Ратибор и Кирсново имеют общие границы, располагаются на берегу реки Шексна, находятся севернее д. Иванов Бор.

По территории деревень проходят ВЛ 10 кВ и их охранные зоны.

Деревня Ратибор не имеет постоянно проживающего населения, деревня определена как сохраняемая, для которых не выявлена экономическая база развития.

Общим для данных населенных пунктов является социально-культурное обслуживание в д. Иванов Бор.

По территории д. Кондратово протекает ручей без названия, а по территории д. Кирсново – руч. Киченово (Савкин).

В границах населенных пунктов д. Ратибор и д. Кирсново выявлены пересечения границ земель населенного пункта с границами земель лесного фонда Кирилловского участкового лесничества совхоз «Воробьевский», территория не занята застройкой.

Поселок Шексна и деревня Крапивино имеют общие границы, располагаются на берегу реки Шексна, находятся юго-восточнее д. Иванов Бор.

По территории п. Шексна проходят ВЛ 10 и 35 кВ и их охранные зоны, по территории д. Крапивино – ВЛ 10 кВ и их охранные зоны.

Численность населения п. Шексна составляет 63 человека, д. Крапивино – 9 человек.

Общим для данных населенных пунктов является социально-культурное обслуживание в д. Иванов Бор.

В границах населенных пунктов п. Шексна и д. Крапивино выявлены пересечения границ земель населенного пункта с границами земель лесного фонда Кирилловского участкового лесничества совхоз «Воробьевский», территория не занята застройкой.

По территории д. Крапивино проходит автомобильная дорога регионального или межмуниципального значения Воскресенское-Иванов Бор-Кириллов.

На востоке д. Крапивино располагается база «Лесопромышленного концерна» (ЛПК) Кипелово, ориентировочная санитарно-защитная зона которой равна 100 метров. Санитарно-защитная зона накладывается на жилую застройку.

Деревни Алябино, Красково и Худяково располагаются западнее д. Иванов Бор. Общим для данных населенных пунктов является социально-культурное обслуживание в д. Иванов Бор.

Деревни не имеют постоянно проживающего населения, деревни определены как сохраняемые, для которых не выявлена экономическая база развития.

Деревни Алябино и Красково имеют общую границу, по их территории проходит ВЛ 10 кВ и ее охранная зона.

В границах населенных пунктов выявлены пересечения границ земель населенного пункта с границами земель лесного фонда Кирилловского участкового лесничества совхоз «Воробьевский», территория не занята застройкой.

По территории населенных пунктов проходит дорога регионального или межмуниципального значения Иванов Бор-Глухарево-Никольское.

Деревни Домниково и Чуйково имеют общую границу, располагаются западнее д. Иванов Бор. Общим для данных населенных пунктов является социально-культурное обслуживание в д. Иванов Бор.

По территории населенных пунктов проходит дорога регионального или межмуниципального значения Иванов Бор-Глухарево-Никольское.

По территории д. Чуйково проходит ВЛ 10 кВ и ее охранная зона.

В границах населенных пунктов выявлены пересечения границ земель населенного пункта с границами земель лесного фонда Кирилловского участкового лесничества совхоза «Воробьевский», территория не занята застройкой.

Деревни не имеют постоянно проживающего населения, деревни определены как сохраняемые, для которых не выявлена экономическая база развития.

Деревни Глазатово, Глухаревое, Гончарка и Гвоздево располагаются в западной части сельского поселения.

Численность населения д. Глухаревое составляет 27 человек, другие населенные пункты малочисленные.

В д. Глухаревое имеется библиотека и почтовое отделение связи.

По территории деревень Глазатово, Глухаревое и Гончарка проходит дорога регионального или межмуниципального значения Иванов Бор-Глухаревое-Никольское.

По территории деревень Глухаревое и Гончарка проходит ВЛ 10 кВ и ее охранная зона.

В границах д. Гончарка выявлены пересечения границ земель населенного пункта с границами земель лесного фонда Кирилловского участкового лесничества совхоз «Воробьевский», территория не занята застройкой.

Деревни Нечаево, Гребенево и Пестерово располагаются в западной части сельского поселения, имеют общие границы.

По территории деревень Нечаево и Гребенево проходит дорога регионального или межмуниципального значения Иванов Бор-Глухаревое-Никольское.

По территории деревни Нечаево проходит ВЛ 10 кВ и ее охранная зона.

В границах д. Нечаево и д. Пестерово выявлены пересечения границ земель населенного пункта с границами земель лесного фонда Кирилловского участкового лесничества совхоз «Воробьевский», территория не занята застройкой.

Деревни Нечаево и Пестерово не имеют постоянно проживающего населения, деревни определены как сохраняемые, для которых не выявлена экономическая база развития.

Деревни Шевинская и село Никольское располагаются в западной части сельского поселения.

Имеют наиболее отдаленное расположение относительно всех населенных пунктов, находящихся на западе сельского поселения.

По территории деревень проходят ВЛ 10 кВ и их охранные зоны.

В границах д. Шевинская выявлены пересечения границ земель населенного пункта с границами земель лесного фонда Кирилловского участкового лесничества совхоз «Воробьевский», территория не занята застройкой.

Между деревнями располагается кладбище, санитарно-защитная зона которого равна 100 метров.

11 августа 2017 года вступил в силу Федеральный закон от 29 июля 2017 года № 280-ФЗ «О внесении изменений в законодательные акты Российской Федерации в целях устранения противоречий в сведениях государственных реестров», который направлен на устранение противоречий между сведениями, содержащимися в едином государственном реестре недвижимости и государственном лесном реестре, в целях защиты прав собственников земельных участков.

В соответствии с подпунктом 8 пункта 1 статьи 1 Земельного кодекса Российской Федерации одним из принципов земельного законодательства является деление земель по целевому назначению на категории, согласно которому правовой режим земель определяется исходя из их принадлежности к определенной категории и разрешенного использования в соответствии с зонированием территорий и требованиями законодательства.

При этом каждый земельный участок может относиться только к одной категории земель.

Федеральный закон № 280-ФЗ регламентирует порядок устранения указанных противоречий, порядок образования земельных участков, порядок отнесения земель и земельных участков к определенной категории, устанавливает требования к содержанию документов территориального планирования и градостроительного зонирования, порядок их подготовки, согласования и

утверждения, требования к государственному кадастровому учету земельных участков и государственной регистрации прав на них, в том числе к уточнению границ соответствующих земельных участков.

В указанных целях были внесены изменения в Земельный кодекс Российской Федерации, Градостроительный кодекс Российской Федерации, федеральные законы «О государственной регистрации недвижимости», «О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую», «Об охране окружающей среды» и другие законодательные акты, регулирующие земельные, градостроительные, лесные отношения.

Существующие границы населенных пунктов принимаются в соответствии с материалами инвентаризации, выполненными 2007-2009 гг., и по данным ЕГРН, которые согласованы с администрацией сельского поселения.

Площади населенных пунктов представлены в таблице 4.1.1.

#### Площади населенных пунктов

Таблица 4.1.1.

№ п/п	Наименование населенного пункта	Существующая площадь населенных пунктов
1	2	3
1.	посёлок Шиндалово (центр)	72,91
2.	д. Алешино	15,80
3.	д. Алябино	33,30
4.	д. Ананьино	15,21
5.	д. Бонема	31,31
6.	д. Васильево	16,09
7.	д. Васькино	24,45
8.	д. Воробьево	69,28
9.	д. Гвоздево	11,67
10.	д. Глазатово	23,13
11.	д. Глухарево	76,17
12.	д. Гончарка	19,78
13.	д. Городище	23,88
14.	д. Гребенево	14,95
15.	д. Домниково	19,11
16.	д. Епимахово	8,44
17.	д. Иванов Бор	164,57
18.	д. Ивицы	25,06
19.	д. Кабачино	34,23
20.	д. Кирсново	70,40
21.	д. Коврижново	25,34
22.	д. Кондратово	38,01

1	2	3
23.	д. Каргач	49,08
24.	местечко Косые Гряды	24,01
25.	д. Крапивино	94,73
26.	д. Красково	54,69
27.	д. Кузино	22,29
28.	д. Ладунино	23,41
29.	д. Леунино	8,88
30.	д. Лукинское	10,14
31.	д. Макаровская	6,14
32.	д. Мигачево	146,38
33.	д. Мыс	10,39
34.	д. Нечаево	14,32
35.	село Никольское	38,01
36.	д. Оносово	32,94
37.	д. Пестерево	13,68
38.	д. Петряево	6,13
39.	д. Попово	28,99
40.	д. Поповская	24,08
41.	д. Рандач	6,72
42.	д. Ратибор	30,24
43.	д. Сокирино	1,23
44.	д. Соколье	19,34
45.	д. Сосуново	26,87
46.	д. Старцево	13,91
47.	местечко Топорня	34,09
48.	д. Худяково	31,43
49.	д. Чуйково	18,70
50.	д. Шаврово	4,44
51.	д. Шевинская	45,63
52.	посёлок Шексна	8,54
53.	д. Шиляково	34,45
54.	д. Щетинино	21,48
	Итого:	1738,45

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

1. Наличие Волго-Балтийского водного пути и Северо-Двинской водной системы создает целую сеть населенных пунктов, которые имеют многовековую историю. Основной транспортной магистралью является автомобильная дорога регионального значения Воскресенское-Иванов Бор-Кириллов, которая нанизывает на себя более современные населенные пункты с развитой инфраструктурой. Наличие огромного количества лесных угодий определяет градообразующий сектор предприятий: пилорамы.

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

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

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

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

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

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

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

- имеющее достаточный территориальный потенциал для освоения.

Особое внимание следует обратить, что на территории сельского поселения Алешинское располагаются:

- особо охраняемая природная территория регионального значения памятник природы «Сокольский бор» (образован решением Вологодского облисполкома от 16 августа 1978 года № 498). ООПТ находится в границах Национального парка «Русский Север»;

- особо охраняемая природная территория федерального значения национальный парк «Русский Север», которая поделена на пять зон. На территории сельского поселения находится две зоны – это рекреационная и хозяйственного назначения. В зоне хозяйственного назначения находятся

следующие населенные пункты: д. Бонема, д. Коврижновр, д. Петряево, п. Шиндалово, д. Щетинино, д. Поповская, д. Шаврово, д. Епимахово, д. Сокирино, д. Кузино, д. Леунино, м. Косые Гряды, д. Васькино, д. Шиляково, д. Макаровская, д. Ананьино, д. Алешино, д. Соколье и м. Топорня. Положение о национальном парке «Русский север» отражается в приказе Министерства природных ресурсов и экологии РФ № 345 от 25.10.12 г. «Об утверждении положения о национальном парке «Русские север».

На территории сельского поселения не имеется объектов культурного наследия, включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, и отсутствуют зоны охраны и защитные зоны объектов культурного наследия.

На территории с. Никольское имеется Никольская церковь, для которой сформирован паспорт в октябре 1989 г..

На территории сельского поселения располагаются следующие памятники археологии:

7) д. Лукинское, селище. Месторасположение: около д. Лукинское. Паспорт 1985, Макаров Н.А. Выявленный памятник архитектуры.

8) Ратибор, поселение. (Поселение Ратибор). Месторасположение: около д. Ратибор. Ранний железный век. 1993, Кудряшов А.В. Выявленный памятник архитектуры.

9) Попово – I, стоянка (Стоянка Попово I). Месторасположение: около д. Попово. Мезолит. Паспорт 1993, Кудряшов А.В. Выявленный памятник архитектуры.

10) Иванов Бор – 1. Стоянка Месторасположение: около поселка. Неолит. Обладающий признаками памятник архитектуры.

11) Иванов Бор - 3. Поселение. Месторасположение: окраина поселка. Неолит-ранний железный век. Обладающий признаками памятник архитектуры.

12) Крапивино. Стоянка. Обладающий признаками памятник архитектуры.

На территории сельского поселения располагается объект, обладающий признаками объекта археологического наследия. Название памятника – Коврижново, культовые камни. Расположен в центральной части д. Коврижново, в 100 м к востоку от берега р. Шексна. Датировка – позднее средневековье. В соответствии с имеющимся отчетом Адаменко О.Н. по теме: «Карта памятников археологии Кирилловского района Вологодской области», 2018 г. Объект обнаружен в 1992 г. археологом А.В. Кудряшовым и представляет собой две плоские гранитные плиты, лежащие горизонтально на нескольких округлых валунах, размеры их 150х120 см и 150х130 см.

ФГБУ «Управление «Вологдамелиоводхоз» сообщает, что в соответствии с данными учёта мелиорированных земель и паспортизации мелиоративных систем на территории сельского поселения Алешинское располагаются участки мелиорации «Ананьино», «Алешино» и «Васькино», находящиеся в государственной собственности Вологодской области (см. таблицу 4.1.2.).

Данные учёта и состояния мелиоративных систем в сельском поселении Алёшинское Кирилловского района на 01.01.2018г.  
Таблица 4.1.2.

№ п/п	Код систем	Наименование системы	Вид собственности	Год ввода	Общая площадь, га	площадь мелиоративных систем	сенокосы	пастбища	Итого охв. угодий	в т.ч. под задр.	Площади		Местоположение (наимен. поселен. и, деревня)	Состояние сельскохозяйственных угодий, га															
											под задр.	в т.ч. под задр.		Исп. ольза уют. ся	Не используе		Оценка мелиорат. состояния				Требуется проведение								
															Всего	в т.ч. о при чин е неис прав	Хоро шая	Удов летв.	Неудовлетворите льные		реко нстру укци я	ремо нт закр ытой сетки	куль турн ые работ ы	Хим ическ ие мел иор ации					
																			всего	из них:					корм овые угод ия	корм овые угод ия			
1	4310	Ананьино	субс. с/х (р)	1974	282	276	189	86	0	275	275	6	1	0	Кирилловский район, Талицкое с/п. бывш. колхоз "Организатор", д.Ананьино. 35:05:0000000:196	Земли не востребованы, колхоз ликвидирован. В землях запаса Талицкого с/п -5 га пашни на дренаже. На 12 га сенокосов сыро, раны на этой площади заготавливали торф. Требуется реконструкция системы, но в настоящее время проводить её бессмысленно, т.к. нет эффективного собственника земель.	0	275	0	12	0	263	12	0	12	275	0	275	0
2	4320	Алёшино	субс. с/х (р)	1973	133	127	115	12	0	127	127	6	0	0	Кирилловский район, Талицкое с/п. бывш. колхоз "Организатор", д.Алёшино, д.Топорки. 35:05:0000000:196	Пашенные земли, часть земельных долей выделена в натуре, но не используются. Земли не востребованы, колхоз ликвидирован. 12 га сенокосов переувлажнены, заросли кустарником. Закаменность - 2м3/га. Требуется реконструкция системы, но в настоящее время проводить её бессмысленно, т.к. нет эффективного собственника земель.	0	127	0	12	0	115	12	0	12	127	0	127	0
3	4330	Васильно	не определено	1972	164	159	159	0	0	159	159	5	0	0	Кирилловский район, Талицкое с/п. бывш. колхоз "Организатор", д.Васильно, д.Шильково. 35:05:0000000:196	Пашенные земли, часть земельных долей выделена в натуре, но не используются. Земли не востребованы, колхоз ликвидирован. Выходки - 6 га пашни. Закаменность - 2 м3/га. Требуется реконструкция системы, но в настоящее время проводить её бессмысленно, т.к. нет эффективного собственника земель.	0	159	0	6	0	153	6	6	0	159	0	159	0
Итого (бывш. к-з "Организатор"):						519	562	483	98	0	561	561	17	1	0		0	561	0	30	0	531	30	6	24	561	0	561	0

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

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

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

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

#### 4.2. Экономическая база

Основу градообразующей базы сельского поселения Алешинское составляют несколько производственных объектов: карьер «Кирилловский», Кирилловский филиал ОАО «ЛПК «Кипелово», КФХ Плешкова Д.Г., ООО «ЖКХ Шиндалово», рыболовецкая Артель «Рыбак», туристический причал ООО «Конт», сфера услуг - магазины Кирилловского РайПО и ООО «ТК Славянка».

Сельское поселение Алешинское богато водными ресурсами, это многочисленные реки и озера, Волго-Балтийский водный путь, а также Северо-Двинская шлюзованная водная система. Часть территории сельского поселения размещается на землях ФГБУ «Национальный Парк «Русский Север».

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

В таблице 4.2.1 представлен перечень производственных предприятий (объектов) значимо влияющих на развитие экономики. Данные предоставлены администрацией сельского поселения Алешинское по состоянию на 01.01.2018 года.

#### Характеристика производственных предприятий

Таблица 4.2.1

№№ п/п	Наименование предприятий	Вид (род) деятельности	Занимаемая территория, га	Численность работающих, чел.
1	2	3	4	5
Предприятия лесопромышленного комплекса				
1.	Кирилловский лесхоз – филиал САУ ЛХ ВО «Вологодское лесохозяйственное объединение» Кирилловский филиал ОАО «Лесопромышленный концерн «Кипелово» Нижний склад «Иванов Бор»	Лесоводство. Сортиментная заготовка (валочными комплексами), сортиментная вывозка, строительство летних лесовозных дорог (вывозка ПГС, отсыпка)	13,1754 га	
2.	Национальный парк «Русский Север» (Ниловицкое лесничество, м. Топорня)	Лесоводство и лесозаготовки; Науки естественные и технические (исследования и разработки); Окружающая		

1	2	3	4	5
		природная среда (мониторинг состояния и загрязнения); Туристические агентства; Сады ботанические, зоопарки и заповедники		
<b>Предприятия стройиндустрии</b>				
1.	ОАО «Череповецкое карьерное управление»: Карьер «Кирилловский»	Разработка гравийных и песчаных карьеров	130,6100 га; 10,6939 га	60
<b>Предприятия транспорта</b>				
1.	Филиал ГБУ «Волго-Балт» Череповецкий район водных путей и судоходства	Деятельность внутреннего водного транспорта	1,1500 га	
2.	Вологодский район водных путей 1 гидроузел (Топорня)	Деятельность водного транспорта. Деятельность внутреннего водного транспорта		
<b>Предприятия жилищно-коммунального хозяйства</b>				
1.	ООО «ЖКХ Шиндалово», п. Шиндалово	«Производство пара и горячей воды (тепловой энергии) котельными»; «Передача и распределение пара и горячей воды (тепловой энергии); «Деятельность по обеспечению работоспособности котельных и тепловых сетей» «Распределение воды», «Удаление и обработка сточных вод, твердых отходов»	0,6625 га	12-18
<b>Объекты связи</b>				
1.	АТС Шиндалово ОАО «Ростелеком»	Система автоматических телефонных станций обеспечивает установление, поддержание и разрыв соединений между аппаратами		
2.	АТС Иванов Бор ОАО «Ростелеком»			
<b>Предприятия по производству и распределению электроэнергии</b>				
1.	ПО «Кирилловские электрические сети» филиала ОАО «МРСК Северо-Запада» «Вологдаэнерго»: Электроподстанция «Коврижино»	Оказание услуг по передаче электрической энергии	0,1173	
<b>Предприятия малого и среднего бизнеса</b>				
1.	Туристический причал ООО «Конт»	Прочая вспомогательная деятельность внутреннего водного транспорта	13,2849 га, 0,2151 га	
2.	Рыболовецкая Артель "Рыбак", м. Топорня,	Вылов рыбы и водных биоресурсов в реках, озерах, водохранилищах и прудах	9,5 га	

1	2	3	4	5
		сельскохозяйственными товаропроизводителями		

На территории сельского поселения можно выделить:

Карьер «Кирилловский» входит в состав ОАО «Череповецкое Карьерное Управление». Цель создания карьерного управления – обеспечение строек Вологодской области нерудными строительными материалами: щебень, гравий, песок строительный, песчано-гравийный материал. Был создан полный технологический цикл переработки с промывкой, дроблением, грохочением и обогащением.

Кирилловский карьер работает на запасах Коврижинского валунно - гравийно - песчаного месторождения. Полезное ископаемое подвергается обработке на дробильно-сортировочной фабрике с выпуском щебня фракции 20 - 40 мм, щебня и гравия фракции 5 - 20 мм и строительного обогащенного песка. Суммарный годовой объем выпускаемой продукции составляет 200 тыс. м<sup>3</sup>. При отгрузке продукции Кирилловский карьер имеет выход на Волго-Балтийский водный путь. С городами Вологда и Череповец связан автомобильными дорогами с асфальтовым покрытием. Область применения нерудных строительных материалов - промышленное и гражданское строительство. Основная часть продукции ОАО «Череповецкое Карьерное Управление» пользуется спросом в Вологодской области, а также через Волго-Балтийский водный путь реализуется за пределы Вологодской области.

Не смотря на экономические трудности, сокращение объемов производства, карьер «Кирилловский» остается основным работодателем на территории сельского поселения.

#### Сельское хозяйство

На территории сельского поселения Алешинское работает сельскохозяйственное предприятие – КФХ Плешкова Д.Г., занимающееся откормом КРС и выращиванием картофеля. Крестьянским хозяйством используется 150 га пашни для выпаса скота и заготовки сена.

В районе деревень Васькино, Поповская и Макаровская расположены пахотные угодья на мелиорированных землях площадью ещё 400 га, которые в перспективе могут использоваться по назначению – для развития сельскохозяйственного производства.

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.

В личных подсобных хозяйствах жителей содержится крупный рогатый скот, овцы, козы, свиньи, домашняя птица, пчелосемьи. Практически все домохозяйства занимаются выращиванием картофеля и овощей.

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.

#### Малый бизнес

Развитие малого и среднего предпринимательства является одним из приоритетных направлений социально-экономического развития. Именно малый бизнес во многом определяет темпы экономического роста, формирование налогооблагаемой базы и наполнение бюджета, а также состояние занятости населения, обеспечения социальной стабильности.

В сельском поселении Алешинское количество зарегистрированных индивидуальных предпринимателей – 11 человек, но на территории работают только 6. Основные виды их деятельности – заготовка и переработка древесины, оказание транспортных услуг. Работают 4 пилорамы по переработке древесины. Эффективность работы пилорам не велика, в основном используются для удовлетворения собственных потребностей и по заявкам населения.

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.

#### Предприятия жилищно-коммунального хозяйства

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

Обслуживанием и содержанием жилищного фонда поселка Шиндалово занимается ООО «ЖКХ Шиндалово». Основными видами его деятельности являются: производство и реализация тепловой энергии, эксплуатация и ремонт тепловых сетей, котельных, инженерного оборудования, водопроводных и канализационных сетей.

#### Торговля

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. Проблема качества торгового обслуживания постоянно волнует и покупателей, и продавцов. И это закономерно. Растет материальное благосостояние людей, растет их культурный уровень. В этих условиях вполне

естественно желание покупателей приобрести необходимый ему товар в удобное для него время, в удобном месте, в нужном ассортименте.

На территории сельского поселения с 2015 года бюджетообразующим предприятием является Кирилловское РайПО, с удельным весом в доходах бюджета сельского поселения 21,9%.

### 4.3. Население

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

Данные о численности населения за последние 5 лет

Таблица 4.3.1

№ 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.	1158	1096	1068	1078	1049
2.	Количество семей	539	487	511	497	486
3.	Средний состав семьи, чел.	2,15	2,25	2,09	2,17	2,16
4.	Количество дачников, чел.	1960	1956	1960	2054	2212

За последние 5 лет численность постоянного населения значительно уменьшилась – на 9,4% (109 человек). Основные причины: старение населения, отток молодых кадров в город, отсутствие или недостаток рабочих мест с высоким и средним уровнем зарплаты, старение и выбытие жилья, неразвитость социальной структуры и др.

Численность постоянного населения по населенным пунктам представлена в таблице 4.3.2 по данным администрации сельского поселения Алешинское по состоянию на 01.10.2018 года.

## Данные численности населения

Таблица 4.3.2

№№ 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.	посёлок Шиндалово (центр)	251	109	2,3	10
2.	д. Алешино	11	6	1,8	38
3.	д. Алябино	-	-	-	2
4.	д. Ананьино	8	5	1,6	26
5.	д. Бонема	5	5	1,0	47
6.	д. Васильево	4	3	1,2	14
7.	д. Васькино	99	33	3,0	35
8.	д. Воробьево	12	5	2,4	39
9.	д. Гвоздево	1	1	1,0	4
10.	д. Глазатово	1	1	1,0	54
11.	д. Глухарёво	27	15	1,8	37
12.	д. Гончарка	5	3	1,6	29
13.	д. Городище	4	2	2,0	6
14.	д. Гребенево	8	2	4,0	14
15.	д. Домниково	-	-	-	4
16.	д. Епимахово	13	10	1,3	18
17.	д. Иванов Бор	242	103	2,35	334
18.	д. Ивицы	6	4	1,5	70
19.	д. Кабачино	1	1	1,0	32
20.	д. Кирсново	5	4	1,2	71
21.	д. Коврижново	8	7	1,1	28
22.	д. Кондратово	2	2	1,0	58
23.	д. Каргач	11	7	1,6	56
24.	местечко Косые Гряды	30	14	2,1	89
25.	д. Крапивино	9	4	2,2	50
26.	д. Красково	-	-	-	30

№№ п/п	Наименование населенного пункта	Численность постоянного населения, чел.	Количество семей	Средний состав семьи, чел.	Численность дачников, чел.
1	2	3	4	5	6
27.	д. Кузино	8	5	1,6	34
28.	д. Ладунино	3	2	1,5	8
29.	д. Леунино	3	3	1,0	26
30.	д. Лукинское	-	-	-	16
31.	д. Макаровская	3	2	1,5	5
32.	д. Мигачево	4	2	2,0	46
33.	д. Мыс	-	-	-	29
34.	д. Нечаево	-	-	-	11
35.	село Никольское	3	3	1,0	24
36.	д. Оносово	2	1	2,0	3
37.	д. Пестерево	-	-	-	23
38.	д. Петряево	-	-	-	2
39.	д. Попово	3	3	1,0	25
40.	д. Поповская	6	4	1,5	11
41.	д. Рандач	-	-	-	5
42.	д. Ратибор	-	-	-	78
43.	д. Сокирино	1	1	1,0	6
44.	д. Соколье	25	6	4,1	200
45.	д. Сосуново	6	5	1,2	14
46.	д. Старцево	-	-	-	2
47.	местечко Топорня	104	47	2,2	278
48.	д. Худяково	-	-	-	-
49.	д. Чуйково	-	-	-	19
50.	д. Шаврово	5	4	1,2	20
51.	д. Шевинская	4	3	1,3	17
52.	посёлок Шексна	63	26	2,4	38
53.	д. Шилияково	10	8	1,2	23
54.	д. Щетинино	33	15	2,2	54
	Итого:	1049	486	2,16	2212

Общая численность постоянного населения на территории сельского поселения Алешинское на 01.01.2018 года составила 1049 человек. Общее количество семей – 486, средний состав семьи – 2,16. Территория сельского поселения включает 54 населенных пункта, в том числе 49 деревень, 2 местечка, 2 посёлка, 1 село. В 41 населенном пункте имеется постоянное население от 1 до 251 человек. Центры расселения сосредоточены в крупных населенных пунктах: п. Шиндалово - 251 человек; д. Иванов Бор - 242 человека; местечко Топорня - 104 человека; д. Васькино – 99 человек. В деревнях Алябино, Домниково, Красково, Лукинское, Мыс, Нечаево, Пестерево, Петряево, Рандач, Ратибор, Старцево, Худяково и Чуйково постоянно проживающее население отсутствует, их доля от общего количества составляет 24%. Доля населенных пунктов с численностью населения от 1 до 10 человек составляет 51,8%, 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 4.3.3 по данным администрации сельского поселения Алешинское по состоянию на 01.01.2018 года.

#### Возрастная структура населения

Таблица 4.3.3

Возраст	Численность, чел.	В том числе:	
		мужчин	женщин
1	2	3	4
0 – 2 лет	11	1	10
2 – 6 лет	36	18	18
7 – 15 лет	99	56	43
16 – 17 лет	25	12	13
18 – 55 лет (Ж)	502	-	213

18 – 60 лет (М)		289	-
Старше 55 лет (Ж)	376	-	250
Старше 60 лет (М)		126	-
Всего:	1049	502	547

Данная таблица показывает, что положительным моментом на современном этапе является большой процент людей трудоспособного возраста – 47,9% (502 чел.). Процент молодого населения до 17 лет мал – 16,3% (171 чел.) от общего числа. Дети дошкольного возраста до 6 лет составляют – 4,5% (47 чел.). Граждане, старше трудоспособного возраста составляют 35,8% (376 чел.).

Отношение числа лиц старше трудоспособного возраста к численности лиц моложе трудоспособного возраста перевешивает в 2,2 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 52,1% (547 чел.);
- мужчин 47,9% (502 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 1984 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 Алешинское основной социальной проблемой является нестабильная демографическая ситуация – превышение смертности над рождаемостью.

Естественное движение населения представлено в таблице 4.3.4 по данным администрации сельского поселения Алешинское.

Данные естественного движения населения

Таблица 4.3.4

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	4	3,4	31	26,7	-27	-23,3
2014	7	6,4	33	30,1	-26	-23,7
2015	2	1,9	17	15,9	-15	-14,0
2016	13	12,0	21	19,4	-8	-7,4
2017	6	5,7	25	23,8	-19	-18,1

Из данных таблицы видно, что за последние 5 лет естественная убыль населения составила 95 человек: родилось - 32 человека, умерло – 127 человек. Смертность превысила рождаемость в 4 раза.

Рождаемость.

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

В целом в сельском поселении Алешинское показатели рождаемости ниже аналогичных среднестатистических показателей по стране и области. Так, коэффициент рождаемости за январь-декабрь 2017 года по РФ составил 11,5

человек на 1000 жителей, по Вологодской области – 11,4, а в сельском поселении – 5,7.

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 23,3 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 Алешинское этот показатель составляет – 23,8 человек на 1000 жителей. Таким образом, число умерших на 1000 жителей за январь-декабрь 2017 года в сельском поселении выше по сравнению с аналогичными показателями для страны и по области.

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

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

В целом динамика процессов естественного движения населения аналогична общероссийским показателям.

По данным Росстата за 2007 год средняя продолжительность жизни в РФ была зафиксирована на уровне всего 67,6 года. Мужчины в среднем доживали до

61,4 года, женщины – до 74. На середину 2017 года Россия в среднем достигла уровня 72,4 года по ожидаемой продолжительности жизни. Для мужчин - 66,5 лет и для женщин – 77 лет. Если сравнить эти показатели, то можно сделать вывод о заметном росте продолжительности жизни россиян – на 4,8 года.

#### 4.4. Жилищный фонд

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

Характеристика жилищного фонда

Таблица 4.4.1

№ п/п	Населенный пункт	Тип домов	Этажность, кол-во квартир, материал стен	Количество домов / квартир		Общая площадь жилищного фонда, м <sup>2</sup>	
				жилых	дачных	жилого	дачного
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	посёлок Шиндалово (центр)	Секц.	2-эт.12 кв. кирпич	2 / 24	- / 2	1337,90	96,70
		Секц.	2-эт.14 кв. панели				
		Секц.	2-эт.12 кв. кирпич	7 / 76	- / 8	3055,90	266,80
		Секц.	1-2 эт. дерев.	3 / 7	- / 2	351,60	120,00
		Усад.	1-эт. 1-кв. дерев.	7 / 7	6 / 6	622,80	222,20
	Итого:	-	-	19 / 114	6 / 18	5368,20	705,70
2.	д. Алешино	Усад.	1-эт. 1-кв. дерев.	6 / 6	25 / 25	192,00	796,00
3.	д. Алябино	Усад.	1-эт. 1-кв. дерев.	-	2 / 2	-	48,00
4.	д. Ананьино	Усад.	1-эт. 1-кв. дерев.	5 / 5	16 / 16	150,00	426,00
5.	д. Бонема	Усад.	1-эт. 1-кв. дерев.	5 / 5	28 / 28	180,00	1008,00
6.	д. Васильево	Усад.	1-эт. 1-кв. дерев.	3 / 3	11 / 11	138,00	498,70
7.	д. Васькино	Секц.	1-2 эт. дерев.	4 / 8	- / 3	318,80	123,00
		Усад.	1-эт. 1-кв. дерев.	22 / 22	21 / 21	747,00	704,50
	Итого:	-	-	26 / 30	21 / 24	1065,80	827,50
8.	д. Воробьево	Усад.	1-эт. 1-кв. дерев.	5 / 5	23 / 23	205,00	930,30
9.	д. Гвоздево	Усад.	1-эт. 1-кв. дерев.	1 / 1	3 / 3	51,00	152,10

1	2	3	4	5	6	7	8
10.	д. Глазатово	Усад.	1-эт. 1-кв. дерев.	1 / 1	30 / 30	47,00	1412,30
11.	д. Глухарево	Секц.	1-эт.2-кв. дерев.	-	1 / 2	-	78,80
		Усад.	1-эт. 1-кв. дерев.	14 / 14	31 / 31	770,00	1699,70
	Итого:	-	-	14 / 14	32 / 33	770,00	1778,50
12.	д. Гончарка	Усад.	1-эт. 1-кв. дерев.	3 / 3	21 / 21	93,00	646,00
13.	д. Городище	Усад.	1-эт. 1-кв. дерев.	2 / 2	5 / 5	101,00	252,90
14.	д. Гребенево	Усад.	1-эт. 1-кв. дерев.	2 / 2	6 / 6	100,00	290,00
15.	д. Домниково -	Усад.	1-эт. 1-кв. дерев.	-	2 / 2	-	102,00
16.	д. Епимахово	Усад.	1-эт. 1-кв. дерев.	8 / 8	9 / 9	256,00	288,00
17.	д. Иванов Бор	Секц.	1-2 эт. дерев.	17 / 28	- / 9	1168,10	336,20
		Усад.	1-эт. 1-кв. дерев.	74 / 74	111 / 111	3418,70	5011,90
	Итого:	-	-	91 / 102	111 / 120	4586,80	5348,10
18.	д. Ивицы	Усад.	1-эт. 1-кв. дерев.	4 / 4	24 / 24	212,00	1250,80
19.	д. Кабачино	Усад.	1-эт. 1-кв. дерев.	1 / 1	23 / 23	45,00	1022,80
20.	д. Кирсново	Усад.	1-эт. 1-кв. дерев.	4 / 4	47 / 47	140,00	1636,60
21.	д. Коврижново	Усад.	1-эт. 1-кв. дерев.	7 / 7	11 / 11	315,00	489,00
22.	д. Кондратово	Усад.	1-эт. 1-кв. дерев.	2 / 2	22 / 22	102,00	1114,40
23.	д. Каргач	Секц.	1-2 эт. дерев.	3 / 4	- / 3	164,00	120,10
		Усад.	1-эт. 1-кв. дерев.	2 / 2	21 / 21	94,00	978,00
	Итого:	-	-	5 / 6	21 / 24	258,00	1098,10
24.	местечко Косые Гряды	Секц.	1-2 эт. дерев.	2 / 5	- / 11	205,00	439,80
		Усад.	1-эт. 1-кв. дерев.	9 / 9	54 / 54	332,00	1958,00
	Итого:	-	-	11 / 14	54 / 65	537,00	2397,80
25.	д. Крапивино	Усад.	1-эт. 1-кв. дерев.	4 / 4	24 / 24	176,00	1049,30
26.	д. Красково -	Усад.	1-эт. 1-кв. дерев.	-	9 / 9	-	460,00
27.	д. Кузино	Усад.	1-эт. 1-кв. дерев.	4 / 4	22 / 22	144,00	771,00
28.	д. Ладунино	Усад.	1-эт. 1-кв. дерев.	2 / 2	17 / 17	95,00	807,00
29.	д. Леунино	Усад.	1-эт. 1-кв. дерев.	3 / 3	18 / 18	96,00	576,00
30.	д. Лукинское	Усад.	1-эт. 1-кв.	-	7 / 7	-	332,60

1	2	3	4	5	6	7	8	
			дерев.					
31.	д. Макаровская	Усад.	1-эт. дерев.	1-кв.	2 / 2	2 / 2	60,00	60,00
32.	д. Мигачево	Усад.	1-эт. дерев.	1-кв.	2 / 2	32 / 32	96,00	1511,80
33.	д. Мыс	Усад.	1-эт. дерев.	1-кв.	-	11 / 11	-	431,90
34.	д. Нечаево	Усад.	1-эт. дерев.	1-кв.	-	9 / 9	-	430,00
35.	село Никольское	Усад.	1-эт. дерев.	1-кв.	3 / 3	24 / 24	141,00	1125,00
36.	д. Оносово	Усад.	1-эт. дерев.	1-кв.	1 / 1	10 / 10	54,00	542,00
37.	д. Пестерево	Усад.	1-эт. дерев.	1-кв.	-	10/10	-	490,60
38.	д. Петряево	Усад.	1-эт. дерев.	1-кв.	-	3 / 3	-	90,00
39.	д. Попово	Усад.	1-эт. дерев.	1-кв.	3 / 3	18 / 18	138,00	822,90
40.	д. Поповская	Усад.	1-эт. дерев.	1-кв.	4 / 4	6 / 6	128,00	192,00
41.	д. Рандач	Усад.	1-эт. дерев.	1-кв.	-	5 / 5	-	275,90
42.	д. Ратибор	Усад.	1-эт. дерев.	1-кв.	-	27 / 27	-	1170,80
43.	д. Сокирино	Усад.	1-эт. дерев.	1-кв.	1 / 1	2 / 2	30,00	60,00
44.	д. Соколье	Усад.	1-эт. дерев.	1-кв.	7 / 7	94 / 94	263,00	3340,60
45.	д. Сосуново	Усад.	1-эт. дерев.	1-кв.	5 / 5	7 / 7	245,00	339,20
46.	д. Старцево	Усад.	1-эт. дерев.	1-кв.	-	7 / 7	-	350,00
47.	местечко Топорня	Секц.	1-2 эт. дерев.		12 / 27	- / 8	1052,20	331,40
		Усад.	1-эт. дерев.	1-кв.	20 / 20	131 / 131	733,00	5129,50
		Итого:	-	-	32 / 47	131 / 139	1785,20	5460,90
48.	д. Худяково	-	-	-	-	-	-	
49.	д. Чуйково	Усад.	1-эт. дерев.	1-кв.	-	10 / 10	-	577,60
50.	д. Шаврово	Усад.	1-эт. дерев.	1-кв.	4 / 4	14 / 14	128,00	448,00
51.	д. Шевинская	Усад.	1-эт. дерев.	1-кв.	3 / 3	11 / 11	138,00	500,40
52.	посёлок Шексна	Секц.	1-2 эт. дерев.		7 / 13	- / 2	812,00	124,90
		Усад.	1-эт. дерев.	1-кв.	10 / 10	12 / 12	380,00	455,30
		Итого:	-	-	17 / 23	12 / 14	1192,00	580,20
53.	д. Шиляково	Усад.	1-эт. дерев.	1-кв.	8 / 8	27 / 27	256,00	854,40

1	2	3	4	5	6	7	8	
54.	д. Щетинино	Усад.	1-эт. дерев.	1-кв.	14 / 14	31 / 31	574,00	1251,50
	<b>Всего:</b>				<b>344 / 479</b>	1153 / 1202	<b>20652,00</b>	49421,20
	В том числе:							
	Усадебная жилая застройка				<b>287 / 287</b>	1152 / 1152	<b>12186,50</b>	47383,50
	Секционная жилая застройка				<b>57 / 192</b>	1 / 50	<b>8465,50</b>	2037,70

В жилищном фонде сельского поселения Алешинское с постоянным населением насчитывается 57 секционных жилых домов, в которых 192 квартиры и 287 усадебных жилых домов. Суммарная общая площадь действующего жилищного фонда на 01.01.2018 года составляет 20652,00 м<sup>2</sup>, в том числе: в многоквартирных (секционных) жилых домах – 8465,50 м<sup>2</sup> (41,0%); в одноквартирных (усадебных) жилых домах – 12186,50 м<sup>2</sup> (59,0%). Число постоянного населения - 1049 человек. Средняя обеспеченность общей площадью жилищного фонда составляет 19,7 м<sup>2</sup> на 1 человека.

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

По материалу стен – основная масса жилищного фонда с постоянно проживающим населением имеет деревянные стены – 78,72% (16258,20 м<sup>2</sup>). К этой категории относится секционная жилая застройка одноэтажная и двухэтажная – 19,72% (4071,70 м<sup>2</sup>). На усадебную жилую застройку с деревянными стенами приходится – 59,0% (12186,50 м<sup>2</sup>).

Кирпичные и панельные стены имеет 21,28% (4393,80 м<sup>2</sup>) жилищного фонда с постоянно проживающим населением. Это двухэтажная секционная жилая застройка.

По степени износа - жилищный фонд с постоянно проживающим населением находится в удовлетворительном состоянии.

Сведения об индивидуальном строительстве за последние 5 лет представлены в таблице 4.4.2 по данным администрации сельского поселения Алешинское.

## Сведения об индивидуальном строительстве

Таблица 4.4.2

Годы	Населенный пункт	Отведено участков, шт	Количество, га	Число выстроенных домов	Общая площадь выстроенных домов, м <sup>2</sup>
1	2	3	4	5	6
2013	п. Шиндалово	1	0,15	1	34,00
	д. Алешино	2	0,22	-	-
	м. Топорня	3	0,42	-	-
	д. Чуйково	1	0,20	-	-
	д. Иванов Бор	4	0,60	-	-
	д. Кирсново	3	0,45	-	-
	д. Крапивино	1	0,10	-	-
	д. Ратибор	3	0,44	-	-
	д. Воробьево	1	0,15	-	-
	д. Каргач	1	0,10	2	98,00
д. Кабачино	4	0,60	-	-	
2014	д. Кондратово	2	0,30	-	-
	п. Шиндалово	2	0,30	-	-
	д. Епимахово	1	0,20	-	-
	д. Соколье	1	0,16	-	-
	д. Мигачево	1	0,15	-	-
	д. Кирсново	2	0,30	-	-
	д. Иванов Бор	5	0,64	-	-
	п. Шексна	1	0,14	-	-
	с. Никольское	1	0,20	-	-
д. Чуйково	1	0,12	-	-	
2015	п. Шиндалово	8	1,20	2	171,00
	д. Шиляково	-	-	1	38,00
	м. Топорня	2	0,29	-	-
	м. Косые Гряды	-	-	3	145,00
	д. Ананьино	-	-	1	36,20
	д. Алешино	-	-	1	46,40
	д. Коврижново	-	-	1	32,70
	п. Шексна	1	0,15	-	-
	д. Иванов Бор	4	0,65	4	187,00
	д. Ратибор	2	0,33	1	71,60
	д. Кирсново	3	0,45	-	-
д. Кондратово	-	-	2	122,60	

1	2	3	4	5	6
	д. Крапивино	-	-	2	71,00
	д. Каргач	5	0,75	1	58,00
	д. Воробьево	-	-	1	46,00
	д. Кабачино	-	-	1	34,20
2016	п. Шиндалово	6	0,90	-	-
	д. Алешино	1	0,09	-	-
	д. Коврижново	1	0,15	-	-
	д. Епимахово	2	0,20	-	-
	д. Сокирино	2	0,36	-	-
	д. Соколье	1	0,23	-	-
	м. Косые Гряды	1	0,12	2	52,50
	д. Воробьево	3	0,45	-	-
	д. Иванов Бор	3	0,37	1	46,00
	д. Чуйково	1	0,20	-	-
	п. Шексна	1	0,15	-	-
	д. Мигачево	1	0,10	-	-
	д. Кабачино	1	0,15	-	-
	д. Каргач	-	-	1	30,00
	д. Ивицы	-	-	1	50,20
	д. Мыс	-	-	1	30,20
2017	п. Шиндалово	4	0,65	3	214,00
	д. Коврижново	4	0,60	-	-
	м. Топорня	5	0,75	-	-
	д. Щетинино	-	-	1	56,00
	д. Соколье	-	-	1	48,30
	м. Косые Гряды	-	-	1	71,20
	д. Иванов Бор	3	0,45	2	88,00
	д. Кирсново	3	0,45	1	70,30
	п. Шексна	2	0,30	1	30,60
	д. Кондратово	4	0,60	1	80,00
	д. Ратибор	2	0,30	1	70,30
	д. Каргач	2	0,30	2	148,30
	д. Ивицы	2	0,30	-	-
	д. Кабачино	1	0,15	1	70,00
	<b>Итого:</b>	<b>122</b>	<b>18,08</b>	<b>45</b>	<b>2347,60</b>

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

Территория сельского поселения Алешинское привлекательна для индивидуального 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 122 земельных участка площадью 18,08 га. Выстроено 45 домов общей площадью 2347,60 м<sup>2</sup>.

#### 4.5. Культурно-бытовое обслуживание

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

В таблице 4.5.1 представлены данные, характеризующие обеспеченность населения объектами обслуживания. Исходные данные предоставлены администрацией сельского поселения Алешинское по состоянию на 01.01.2018 года.

#### Объекты обслуживания

Таблица 4.5.1

№ № п/ п	Наименование учреждения	Эксплуатационные показатели			Факти- ческая вмести- мость на 1000 жителе й (мест)	Региональ- ные норма- тивы градо- строитель- ного проект- тирования на 1000 человек	Примечани е
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Объекты образования</b>							
Дошкольные образовательные организации:							
1.	В ведении БОУ КМР ВО «Алешинская ООШ» Дошкольная группа: Детский сад «Теремок», п. Шиндалово	1 место	40	15	14,3	При охвате 85% - 68 мест / 1000 чел.	1 спец., 2 раб.мест
2.	БДОУ КМР ВО «Ивановоборский детский сад», д. Иванов Бор	1 место	20	-	-	-	01.09.2017 г. закрыт
Общеобразовательные организации:							
1.	БОУ КМР ВО «Алешинская основная общеобразовательная школа», п. Шиндалово	1 место	150	105	100	80 мест	1 спец., 20 раб.мест
<b>Объекты культуры и искусства</b>							

1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Культурно-досуговые учреждения клубного типа</b>							
	БУК КМР «Центр культурного развития», филиалы:						
1.	«Шиндаловский сельский Дом культуры», п. Шиндалово	1 зрительское место	150	150	143	От 1,0 до 2,0 тыс. жителей - 150 зрительских мест	1 спец., 1 раб.мест
2.	«Ивановоборский сельский Дом культуры», д. Иванов Бор	1 зрительское место	70	70	66,7		1 спец., 1 раб.мест
3.	Топорнинский сельский клуб, м. Топорня	1 зрительское место	50	50	47,6		1 спец., 1 раб.мест
	Итого:	1 зрительское место	270	270	257,3		3 объекта
<b>Общедоступные библиотеки</b>							
	БУК КМР ВО "Кирилловская ЦБС":						
1.	Шиндаловский сельский филиал № 28, п. Шиндалово	1 объект	1	1	1	Для адм.ц. до 500 чел. – 1 объект Для н.п. до 500 чел. – 1 филиал	1 присп. 1 раб.мест
2.	Глазатовский сельский филиал № 8, д. Глухарево	1 объект	1	1	1		1 присп. 1 раб.мест
3.	Ивановоборский сельский филиал № 3, д. Иванов Бор	1 объект	1	1	1		1 присп. 1 раб.мест
	Итого:	1 объект	3	3	3		3 объекта
<b>Объекты здравоохранения</b>							
	БУЗ ВО «Кирилловская ЦРБ»:						
1.	Коврижинский ФАП, п. Шиндалово	1 объект	1	1	1	По заданию на проектир.	1 присп., 2 раб.мест
2.	Ивановоборский ФАП, д. Иванов Бор	1 объект	1	1	1		1 спец., 2 раб.мест
3.	Алешинский ФАП д. Шиляково	1 объект	1	1	1		1 присп., 2 раб.мест
	Итого:	1 объект	3	3	3		3 объекта
<b>Объекты физической культуры и массового спорта</b>							
<b>Территория плоскостных спортивных сооружений (стадионы, спортплощадки и т.д.)</b>							
1.	Спортивная	м <sup>2</sup>	Нет			1949,4 м <sup>2</sup>	1 спец.

1	2	3	4	5	6	7	8
	площадка, п. Шиндалово		данны х				
<b>Спортивные залы общего пользования</b>							
1.	Тренажерный зал, п. Шиндалово	м <sup>2</sup> площади пола зала	34,7	34,7	33,0	60-80 м <sup>2</sup> площади пола зала	1 присп., 1 раб.мест
<b>Административно-управленческие объекты</b>							
1.	Администрация сельского поселения Алешинское, п. Шиндалово	1 рабочее место	10	10		По заданию на проектир.	1 спец.
2.	Лесничество Береговское д. Иванов Бор	1 рабочее место	4	4		По заданию на проектир.	1 спец.
3.	Лесничество Ниловицкое, м. Топорня	1 рабочее место	3	3		По заданию на проектир.	1 спец.
<b>Объекты услуг связи</b>							
1.	Отделение почтовой связи, д. Иванов Бор	1 объект	1	1	1	1 объект на 1,7 тыс.чел.	1 спец., 3 раб.мест
2.	Отделение почтовой связи, д. Глухарев	1 объект	1	1	1		1 спец., 1 раб.мест
3.	Отделение почтовой связи, д. Шилияково	1 объект	1	1	1		1 спец., 1 раб.мест
	Итого:	1 объект	3	3	3		3 объекта
<b>Объекты торговли</b>							
1.	Кирилловское РайПО Магазин п. Шиндалово	м <sup>2</sup> торговой площади	140,0	140,0	133,4	300 м <sup>2</sup> торг. площади	1 присп., 4 раб.мест
2.	Кирилловское РайПО Магазин д. Иванов Бор	м <sup>2</sup> торговой площади	226,8	226,8	216,2	300 м <sup>2</sup> торг. площади	1 спец., 5 раб.мест
3.	Кирилловское РайПО Магазин м. Топорня	м <sup>2</sup> торговой площади	108,3	108,3	103,2	300 м <sup>2</sup> торг. площади	1 спец., 2 раб.мест
4.	Кирилловское РайПО Магазин д. Васькино	м <sup>2</sup> торговой площади	58,6	58,6	55,9	300 м <sup>2</sup> торг. площади	1 спец., 2 раб.мест
5.	Магазин «Славянка» ИП Титов Н.Н., д. Иванов Бор	м <sup>2</sup> торговой площади	111,4	111,4	106,2	300 м <sup>2</sup> торг. площади	1 спец., 5 раб.мест
6.	Магазин «Славянка» ИП Титов Н.Н., м. Топорня	м <sup>2</sup> торговой площади	39,10	39,10	37,3	300 м <sup>2</sup> торг. площади	1 спец., 2 раб.мест
	Итого:	м <sup>2</sup>	684,20	684,20	652,2	300 м <sup>2</sup>	6 объектов,

1	2	3	4	5	6	7	8
		торговой площади				торг. площади	20 раб.мест

### Объекты образования

Образовательная система сельского поселения Алешинское – 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 в сельском поселении работает одна дошкольная образовательная организация в п. Шиндалово. Проектная емкость дошкольной группы 40 мест, фактическая посещаемость – 15 детей. Свободных мест на данное время – 25. Детские сады недогружены на 62,5%.

### Общеобразовательные организации

В сельском поселении обучение детей ведется в БОУ КМР ВО «Алешинская ООШ» в п. Шиндалово. Проектная емкость школы 150 мест, фактическая посещаемость по состоянию на 01.01.2018 года – 105 учащихся. Свободных мест на данное время – 45. Общеобразовательная школа недогружена на 30,0%.

### Образовательные организации дополнительного образования детей

Система дополнительного образования детей - это своеобразный «образовательный оазис», в котором комфортно чувствуют себя и взрослые и дети. Дополнительное образование рассматривается как зона ближайшего развития образования в России, в основе которого лежат идеи педагогики развития и обладает целым рядом качеств, которые отсутствуют или слабо представлены в основном образовании: личностной ориентацией образования;

профильностью; практикоориентированной направленностью; мобильностью; многофункциональностью; индивидуализацией образовательных программ и методик. Одной из важнейших задач работы учреждений дополнительного образования является создание благоприятных условий для творческого развития личности ребенка, самореализация и социализация подростков. В современных условиях важнейшей задачей является так же предпрофильная подготовка воспитанников.

Сельское поселение в настоящее время не обеспечено образовательными организациями дополнительного образования детей. Нехватка составляет 11 мест.

#### Объекты здравоохранения

Объекты здравоохранения находятся в ведении БУЗ ВО «Кирилловская ЦРБ» и представлены тремя объектами:

- Коврижинский ФАП в п. Шиндалово;
- Ивановоборский ФАП в д. Иванов Бор;
- Алешинский ФАП в д. Шиляково.

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 п. Шиндалово в ведении администрации имеется спортивная площадка и тренажерный зал общей площадью 34,7 м<sup>2</sup>. Фактическая обеспеченность тренажерным залом составляет 33,0 м<sup>2</sup> общей площади/тыс.жителей, что не достаточно по нормативным рекомендациям.

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

#### Объекты культуры

Главной целью сферы культуры является предоставление сельским жителям возможности получения необходимых культурных благ при обеспечении их

доступности и многообразия и целенаправленное воздействие на личность для формирования определенных положительных качеств.

В настоящее время культурно-досуговые учреждения клубного типа находятся в ведении БУК КМР «Центр культурного развития» и представлены тремя филиалами:

- Шиндаловский СДК - 150 зрительских мест;
- Ивановоборский СДК - 70 зрительских мест;
- Топорнинский сельский клуб – 50 зрительских мест.

Общедоступные библиотеки находятся в ведении БУК КМР ВО «Кирилловская ЦБС» и представлены тремя филиалами:

- Шиндаловский сельский филиал № 28;
- Глазатовский сельский филиал № 8;
- Ивановоборский сельский филиал № 3.

По трём культурно-досуговым учреждениям клубного типа приходится 270 зрительских мест на общее количество постоянно проживающего населения, что составляет 257,3 зрительских мест на тысячу жителей (норма 150 мест на 1000 жителей). Существующая обеспеченность населения учреждениями клубного типа достаточна, согласно расчетного норматива.

Фактическая обеспеченность сельского населения общедоступными библиотеками (3 объекта), достаточна, по нормативным рекомендациям.

#### Объекты торговли

На территории сельского поселения торговля осуществляется через объекты розничной торговли Кирилловского РайПО (п. Шиндалово, д. Иванов Бор, м. Топорня, д. Васькино) и индивидуальных предпринимателей (д. Иванов Бор, м. Топорня). Магазины обеспечивают население товарами различного назначения. В отдаленных населенных пунктах с малой численностью населения магазины отсутствуют. Такие населенные пункты обеспечиваются товарами первой необходимости с помощью развозной торговли. Наиболее активно развозной торговлей занимается Кирилловское РайПО.

По магазинам продовольственной, непродовольственной и смешанной торговли приходится 684,20 м<sup>2</sup> торговой площади на общее количество постоянно проживающего населения, что составляет 652,2 м<sup>2</sup> 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. Однако, 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.

В настоящее время в сельском поселении объекты бытового обслуживания населения отсутствуют.

#### 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.

В настоящее время население сельского поселения не обеспечено объектами общественного питания.

#### Административно-управленческие объекты

Администрация сельского поселения Алешинское находится в п. Шиндалово в специальном одноэтажном кирпичном здании. Количество рабочих мест - 10.

## **5. Распределение земель по составу и формам собственности**

Анализ распределения земель по составу и формам собственности сделан на основании данных межрайонного (территориального) отдела Управления «Роснедвижимость» по Вологодской области Кирилловскому муниципальному району. Сводная информация о распределении земель по формам собственности представлена в таблице 5.1.1.

Общая площадь земель сельского поселения Алешинское – 63785 га.

Основным видом использования земель в границах является земли государственного лесного фонда – 22103 га, что составляет 35,4 % от общей площади.

**ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО ФОНДА**  
сельского поселения Алёшинское Кирилловского муниципального района

Таблица 5.1.1.

№	Наименование землепользователя	Общая площадь, га	Пашня	Сенок о-сы	Пастби- ща	мно- го- ле- тние насаж- де- ния	Всего сельх оз. угоди й	Лес	Куста р- ник	Болот а, торфо разра- ботки	Под водой	Дорог и, площ ади прого- ны	Постр ой-ки	Проч ие	Нару- шенн ые
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
<b>Земли сельскохозяйственного назначения</b>															
1.	ООО Кирилловский МТС (собственность)	<b>836</b>	<b>709</b>	<b>102</b>	<b>25</b>	-	<b>836</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
2.	СХА (колхоз) "Воробьёвский" (собственность гр.)	<b>2050</b>	<b>1349</b>	<b>312</b>	<b>389</b>	-	<b>2050</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
3.	Подсобное с/х Рыболов-ная артель Рыбак (ар.)	<b>10</b>	-	-	<b>10</b>	-	<b>10</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
4.	Ликвидированные крестьянские хоз-ва:	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	-	<b>5</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
4.1.	Чечаничев В.А. (собств.)	5	3	1	1	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-
5.	Крестьянские хоз-ва:	<b>177</b>	-	-	<b>76</b>	-	<b>76</b>	<b>92</b>	<b>9</b>	-	-	-	-	-	-
5.1.	Волохово	177	-	-	76	-	76	92	9	-	-	-	-	-	-
	в т.ч. собственность	11	-	-	11	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-
	аренда	65	-	-	65	-	65	-	-	-	-	-	-	-	-
	пользование	101	-	-	-	-	-	92	9	-	-	-	-	-	-
6.	Земли сельсоветов закрепленные за гражданами	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	-	-	<b>14</b>	-	-	-	-	-	<b>2</b>	-	-
6.1.	Алёшинский с/с	9	1	6	-	-	7	-	-	-	-	-	2	-	-



	аренда гр.	31,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	свободные земли	258,42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.	Ивановоборский с/с	748	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	аренда юр.л.	0,64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	пользование юр.л.	25,73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	собственность гр.	34,95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ПНВ	38,98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	аренда гр.	65,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	свободные земли	582,42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.	Мигачевский с/с	417	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	аренда юр.л.	6,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	пользование юр.л.	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	собственность гр.	30,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ПНВ	2,66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	аренда гр.	82,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	свободные земли	280,36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Итого по категории:</b>		<b>1583</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики,</b>																
<b>земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.</b>																
1.	Департамент дорожного хозяйства Вологодской области, всего:	149	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	140	-	-	9
1.1.	а/д Воскресенское- Кириллов - Глушково	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	-	-	-
1.2.	а/д Иванов Бор - Мигачево	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	-	-	-
1.3.	подъезд к д. Шиляково	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-





.	(ар.)														
11.2	причал "Косые гряды" (польз.)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
12.	Ф-л ОАО "Вологдаэнерго" Кирил.электросети (ар.)	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-
<b>Итого по землям иного назн-я:</b>		<b>140</b>	-	-	-	-	-	5	-	-	22	15	49	-	49
<b>Итого по категории:</b>		<b>477</b>	-	-	-	-	-	5	-	-	22	201	49	4	196
<b>Земли особо охраняемых территорий</b>															
1.	Национальный парк "Русский север" (бесср. пользование) Ниловицкое лесничество	7464	-	-	31	-	31	6513	-	903/-	-	17	-	-	-
<b>Земли лесного фонда</b>															
1.	Кирилловский гослесхоз	22 103	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Земли водного фонда - нет</b>															
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Земли запаса</b>															
1.	СХА (колхоз) "Организатор"	8	-	8	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-
2.	СХА (колхоз) "Воробьевский"	76	-	17	59	-	76	-	-	-	-	-	-	-	-
3.	Волгобалт	1153 0	-	-	-	-	-	-	-	-	11530	-	-	-	-
4.	Северо-Двинская водная система	29	-	-	-	-	-	-	-	-	29	-	-	-	-
5.	уч. Щетинино	1785	-	-	-	-	-	1761	17	-	2	5	-	-	-
6.	уч. Пустынь	308	-	-	-	-	-	242	57	-	8	1	-	-	-



## **6. Транспортная инфраструктура**

Транспортные связи сельского поселения Алешинское обеспечиваются в основном автомобильным, водным транспортом и сетью автомобильных дорог общего пользования.

Сеть автомобильных дорог связывает с ближайшими сельскими поселениями Кирилловского муниципального района.

### **6.1 Воздушный транспорт**

На территории сельского поселения воздушный транспорт отсутствует.

### **6.2 Железнодорожный транспорт**

На территории сельского поселения железнодорожный транспорт отсутствует.

### **6.3 Водный транспорт**

По территории Кирилловского 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. Движение судов по Волго-Балтийскому водному пути не ослабевает.

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 Кижы. Популярны маршруты речных круизов по Волго-Балтийскому водному пути:

1. Москва – Углич – Ярославль – Горицы – Кижы – С.-Петербург;
2. Москва – Углич – Ярославль – Горицы – Валаам – С.-Петербург – Кижы – Москва;
3. Н.Новгород – С.-Петербург – Н.Новгород;
4. Самара – С.-Петербург – Самара.

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

Так же по территории сельского поселения Алешинское проходит Северо-Двинская водная система - один из старейших искусственных водных путей СССР, построен в 1825—28 и реконструирован в 1882—85 и в 1914—17. Протягивается от местечка Топорня на р. Шексне до шлюза Знаменитого в истоках р. Сухоны. Состоит из участков рек Поздышка, Иткла, Порозовица и Сухона и семи озёр (в т. ч. Кубенского, из которого вытекает Сухона), соединённых между собой каналами — Топорнинским, Кузьминским, двумя Вазеринскими и Кишемским. Включает 7 шлюзов и 8 плотин. Общая длина — 135 км. Соединяет бассейны Северной Двины и Волги через р. Сухону и Волго-Балтийский водный путь. В грузообороте преобладают лесные грузы.

#### **6.4 Автомобильные дороги и транспортная сеть**

Сеть автомобильных дорог сельского поселения Алешинское включает автомобильные дороги регионального или межмуниципального и местного значений, таблица 6.4.1 (данные собственников автомобильных дорог).

## Автомобильные дороги общего пользования на территории сельского поселения Алешинское

Таблица 6.4.1

№	Наименование автомобильных дорог	Протяженность дорог, км	Категория дороги	Усредненная ширина полосы отвода, м	Ширина проезжей части, м	Состояние	Материал покрытия	Классификация автомобильных дорог
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Васькино-Алешино	3,5	V	16/13	6	Удовлетворительное	ПГС	Автомобильная дорога регионального или межмуниципального значения
2	Воскресенское-Иванов Бор-Кириллов (участок граница района-Крапивино-Поповская)	7,628	IV	Нет земельного отвода	7	Удовлетворительное	Асфальтобетон	Автомобильная дорога регионального или межмуниципального значения
3	Иванов Бор-Кириллов(старое направление)	6,396	IV	35/25	7	Удовлетворительное	Асфальтобетон	Автомобильная дорога регионального или межмуниципального значения
4	Иванов Бор-Глухаревое-Никольское	17,2	V	межселенная территория, участок Красково-Никольское-14	6	Удовлетворительное	ПГС	Автомобильная дорога регионального или межмуниципального значения

1	2	3	4	5	6	7	8	9
				м, участок Иванов Бор-Красково-10м/населенные пункты Иванов Бор, Алябино, Красково-10м, остальные 12 м				ного значения
5	Иванов Бор-Мигачево	17	V	27/20	6	Удовлетворительное	7,0 км -ПГС, 10,0 км -грунт	Автомобильная дорога регионального или межмуниципального значения
6	Подъезд к д. Каргач	0,4	V	Нет земельного отвода	6	Удовлетворительное	ПГС	Автомобильная дорога регионального или межмуниципального значения
7	Подъезд к д. Воробьево	1	V	Нет земельного отвода	6	Удовлетворительное	ПГС	Автомобильная дорога регионального или межмуниципального значения
8	Подъезд к д. Иванов Бор	2,613	V	35/25	6	Удовлетворительное	1,7 км - ц/бетон, 0,913 км -ПГС	Автомобильная дорога регионального или межмуниципального значения

1	2	3	4	5	6	7	8	9
9	Воскресенское-Кириллов-Глушково	12,707	III	Нет земельного отвода	6	Удовлетворительное	Асфальтобетон	Автомобильная дорога регионального или межмуниципального значения
10	Подъезд к д.Шиляково	2	V	20/15	6	Удовлетворительное	Асфальтобетон	Автомобильная дорога регионального или межмуниципального значения
11	Шиляково-Топорня	6,1	IV	22/10	6	Удовлетворительное	Асфальтобетон	Автомобильная дорога регионального или межмуниципального значения
12	Подъезд к д.Шиндалово	0,5			6	Удовлетворительное	Асфальтобетон	Автомобильная дорога местного значения
13	Подъезд к д.Коврижново (на дороге Шиндалово-Бонема)	0,6			6	Удовлетворительное	Грунт	Автомобильная дорога местного значения
14	Подъезд к д. Щетинино	0,4			6	Удовлетворительное	Грунт	Автомобильная дорога местного значения
15	Подъезд к д. Бонема	4,0			6	Удовлетворительное	Грунт	Автомобильная дорога местного значения
16	Подъезд к д.Шаврово	0,1			6	Удовлетворительное	Грунт	Автомобильная дорога местного значения

1	2	3	4	5	6	7	8	9
17	Подъезд к д.Васильево	1,3			6	Удовлетворительное	Грунт	Автомобильная дорога местного значения
18	Подъезд к м.Топорня (на дороге Поповская-Топорня)через н/п Кузино, подъезд к д.Шиляково	5			6	Удовлетворительное	Грунт	Автомобильная дорога местного значения
19	Подъезд к д.Епимахово	1,0			6	Удовлетворительное	Грунт	Автомобильная дорога местного значения
20	Подъезд к д.Мыс	1,0			6	Удовлетворительное	Грунт	Автомобильная дорога местного значения
21	Подъезд к м. Косые Гряды (от д.Васькино)	1,6			6	Удовлетворительное	Грунт	Автомобильная дорога местного значения
22	Подъезд к д. Ананьино	0,2			6	Удовлетворительное	Грунт	Автомобильная дорога местного значения
23	Подъезд к д.Алешино (на дороге Повская -Топорня)	0,05			6	Удовлетворительное	Грунт	Автомобильная дорога местного значения
24	Подъезд к д.Леунино (на дороге Поповская-Васькино)	0,5			6	Удовлетворительное	Грунт	Автомобильная дорога местного значения
25	Подъезд к д.Гребенево	0,1			6	Удовлетворительное	Грунт	Автомобильная дорога местного значения
26	Подъезд к д.Гончарка	0,3			6	Удовлетворительное	Грунт	Автомобильная дорога местного значения

1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Подъезд к д.Шевинская	0,4			6	Удовлетворительное	Грунт	Автомобильная дорога местного значения
28	Подъезд к д.Крапивино	0,5			6	Удовлетворительное	Грунт	Автомобильная дорога местного значения
29	Подъезд к д.Шексна	0,5			6	Удовлетворительное	Грунт	Автомобильная дорога местного значения
30	Подъезд к д.Кабачино	0,4			6	Удовлетворительное	Грунт	Автомобильная дорога местного значения
31	Подъезд к д.Каргач	0,5			6	Удовлетворительное	Грунт	Автомобильная дорога местного значения
32	Подъезд к д.Сосуново	1,0			6	Удовлетворительное	Грунт	Автомобильная дорога местного значения
33	Подъезд к д.Городище	1,6			6	Удовлетворительное	Грунт	Автомобильная дорога местного значения
	ИТОГО	98,094						

Данные по видам покрытий дорог сельского поселения приведены в табл.6.4.2. Дороги с твердыми усовершенствованными асфальтобетонными покрытиями составляют 37,031 км, с гравийным покрытием 30,013 км, с низшим (грунтовым) покрытием 31,05 км.

Сеть автомобильных дорог по видам покрытий

Таблица 6.4.2

№ п/п	Наименование автомобильных дорог	Протяженность дорог с материалами покрытий, км		
		асфальтобетон, твердые усовершенствованные	гравий, переходные	грунт, низшие
1	2	3	4	5
1	Васькино-Алешино		3,5	
2	Воскресенское-Иванов Бор-Кириллов (участок граница района-Крапивино- Поповская)	7,628		
3	Иванов Бор-Кириллов(старое направление)	6,396		
4	Иванов Бор-Глухарево-Никольское		17,2	
5	Иван Бор-Мигачево		7,0	10
6	Подъезд к д. Каргач		0,4	
7	Подъезд к д. Воробьево		1	
8	Подъезд к д. Иванов Бор	1,7	0,8	
9	Воскресенское-Кириллов-Глушково	12,707		
10	Подъезд к д.Шиляково	2		
11	Шиляково-Гопорня	6,1		
12	Подъезд к д.Шиндалово	0,5		
13	Подъезд к д.Коврижново (на дороге Шиндалово-Бонема)			0,6
14	Подъезд к д. Щетинино			0,4
15	Подъезд к д. Бонема			4,0
16	Подъезд к д.Шаврово			0,1
17	Подъезд к д.Васильево			1,3

1	2	3	4	5
18	Подъезд к м.Топорня (на дороге Поповская-Топорня)через н/п Кузино, подъезд к д.Шиляково			5
19	Подъезд к д.Епимахово			1,0
20	Подъезд к д.Мыс			1,0
21	Подъезд к м. Косые Гряды (от д.Васькино)			1,6
22	Подъезд к д. Ананьино			0,2
23	Подъезд к д.Алешино (на дороге Повская -Топорня)			0,05
24	Подъезд к д.Леунино (на дороге Поповская-Васькино)			0,5
25	Подъезд к д.Гребенево			0,1
26	Подъезд к д.Гончарка			0,3
27	Подъезд к д.Шевинская			0,4
28	Подъезд к д.Крапивино			0,5
29	Подъезд к д.Шексна			0,5
30	Подъезд к д.Кабачино			0,4
31	Подъезд к д.Каргач			0,5
32	Подъезд к д.Сосуново			1,0
33	Подъезд к д.Городище			1,6
	ВСЕГО:	37,031	30,013	31,05

Общая протяженность автодорожной сети сельского поселения Алешинское составляет 98,094 км.

В то же время слабо развита сеть местных автомобильных дорог, представляющих собою в большинстве небольшие по протяжению дороги и подъезды к населенным пунктам, производственным предприятиям и рекреационным зонам. Проблемой, которых является отсутствие на них усовершенствованных твёрдых покрытий и устройств, обеспечивающих водоотвод. Все 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.

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.

В таблице 6.4.3 представлен расчет плотности автодорожной сети сельского поселения Алешинское. Для расчетов плотности принята общая площадь сельского поселения, которая составляет 624,41 км<sup>2</sup>. Плотность автодорожной сети сельского поселения составляет – 0,157 км/км<sup>2</sup>. Плотность автомобильных дорог регионального или межмуниципального значения – 0,122 км/км<sup>2</sup>, местного значения-0,034 км/км<sup>2</sup>. По покрытиям минимальную плотность (0,048 км/км<sup>2</sup>) имеют дороги с гравийными покрытиями, максимальную (0,059 км/км<sup>2</sup>) – дороги с асфальтобетонными покрытиями.

Плотность сети автомобильных дорог общего пользования

Таблица 6.4.3

Автомобильные дороги	Протяженность, км	Плотность, км/км <sup>2</sup>
По значению:		
- федерального	0	0
- регионального или межмуниципального	76,544	0,122
- местного	21,55	0,034
По материалам покрытий проезжих частей:		
- усовершенствованными твердыми (асфальтобетон);	37,031	0,059
- гравий, переходные	30,013	0,048
- грунтовыми	31,05	0,05
Всего	98,094	

### 6.5 Улично-дорожная сеть

Дорожная сеть некоторых населенных пунктов сельского поселения частично сформирована дорогами общей сети регионального или межмуниципального и местного значений.

Таким образом, в сельском поселении не выделена структура улично-дорожных сетей населенных пунктов. Частично 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.

### 6.6 Общественный пассажирский транспорт

На территории сельского поселения перевозка пассажиров осуществляется личным и общественным пассажирским транспортом. По территории сельского поселения проходит восемь транзитных внутриобластных автобусных маршрутов.

Обслуживает эти маршруты автовокзал г. Череповец.

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

Сведения о количестве рейсов на маршрутах в прямом направлении приведены в таблице 6.6.1. В таблице также указаны промежуточные остановочные пункты на маршрутах. Количество рейсов в сутки в обратном направлении равно количеству рейсов прямого направления.

Маршруты общественного пассажирского транспорта

Таблица 6.6.1

№	Наименование маршрута	Остановочные пункты промежуточные в муниципальном образовании	Число рейсов	Предприятие, обеспечивающее маршрут

№	Наименование маршрута	Остановочные пункты промежуточные в муниципальном образовании	Число рейсов	Предприятие, обеспечивающее маршрут
Автобус				
1	г.Череповец-г.Кириллов	д.Крапивино, п.Шиндалово, д.Поповская	4	Автовокзал г.Череповец
2	г.Череповец-г.Вытегра	д.Крапивино, п.Шиндалово, д.Поповская	1	Автовокзал г.Череповец
3	г.Череповец-с.Липин Бор	д.Крапивино, п.Шиндалово, д.Поповская	3	Автовокзал г.Череповец
4	г.Череповец-с.Галицы	д.Крапивино, п.Шиндалово, д.Поповская	3	Автовокзал г.Череповец
5	Кириллов-Топорня (летние месяцы)	Соколье	1	ООО «Пардус»

Состояние дорог на маршрутах общественного транспорта удовлетворительное.

## 7. Инженерное оборудование территории

### 7.1. Водоснабжение

В целом, по сельскому поселению Алешинское Кирилловского муниципального района Вологодской области на 2018г., существующий расчетный расход воды на хозяйственно-питьевые цели, составит 336,38 куб.м/сут.

В разделе использованы материалы, предоставленные Главой сельского поселения Алешинское Кирилловского района Вологодской области.

В состав сельского поселения Алешинское входит 54 населенных пункта, административный центр – п. Шиндалово.

На территории поселения имеется 1 система централизованного водоснабжения от артезианской скважины (№6/90 и №15207) в п. Шиндалово.

Данные по инженерным сетям и сооружениям водопровода в  
сельском поселении:

1. п. Шиндалово:

- схема водоснабжения: артезианская скважина №6/90 и №15207 - водонапорная башня – сеть - потребитель;

- артезианская скважина №15207 расположена в д. Коврижино Кирилловского района. Забор воды осуществляется насосом М2ЭЦВ 6-6,5-90 (N=3 кВт; напор - 90 м; производительность – 6,5 куб. м/час), установленным на глубине 13м. Скважина работает в автоматическом режиме управления, круглосуточно, круглогодично. Дебит 4,0 куб.м/час; 1966 г. бурения; глубина 16 м; используется для удовлетворения хозяйственно-питьевых нужд п. Шиндалово и д. Коврижино; лицензия на право пользования недрами ВОЛ 01331 ВЭ; резерв воды – 28 %, имеется стальной резервуар, объемом 10 куб.м;

- артезианская скважина № 6/90. Забор воды осуществляется насосом ЭЦВ 6-10-110-у5 (N=5,5 кВт; напор - 110 м; производительность – 10 куб. м/час), установленным на глубине 11,0м. Дебит 5,5 куб.м/час; глубина 17,3 м; 1990 г. бурения; используется для удовлетворения хозяйственно-питьевых нужд п. Шиндалово, резервная скважина; лицензия на право пользования недрами ВОЛ 01331 ВЭ;

- имеется водонапорная башня, объемом бака 25 куб.м;

- водопроводные сети: d 25-100 мм; материал и протяженность: сталь – 2300,35 м, чугун – 717,1 м; водоразборные колонки - 2 шт; износ 80-85%.

Имеются затампонированные скважины:

- д. Шиляково: №7 - 1971 г. бурения;

- д. Красково: №159 – 1965 г. бурения.

Имеются разведочные скважины:

- д. Макаровская: №6 - 1971 г. бурения;

- д. Соколье: №13 - 1971 г. бурения; №13а - 1971 г. бурения;

- м. Топорня: №180 - 1968 г. бурения.

Имеются артезианские скважины в населенных пунктах, их состояние неизвестно:

- м. Топорня: №1288 - 1972 г. бурения, глубиной 40 м, дебитом 3,6 куб.м/час;

- д. Иванов Бор: №3259 - 1988 г. бурения, глубиной 42 м, дебитом 20,0 куб.м/час; №3260 - 1988 г. бурения, глубиной 42 м, дебитом – 20 куб.м/час;

На территории бывшей фермы южнее деревни Иванов Бор имеются две артезианские скважины. Их состояние также неизвестно.

- д. Глухарев: №523 – 1967 г. бурения, глубиной 77 м, дебитом 10,0 куб.м/час;

- д. Гребенево: №1213 – 1972 г. бурения, глубиной 76 м, дебитом 5,0 куб.м/час;

- д. Воробьево: №1923 – 1975 г. бурения, глубиной 60 м;

- д. Васильево: №1332 – 1972 г. бурения, глубиной 68 м;

- д. Васькино: №727 - 1969 г. бурения, глубиной 65 м; №2554 - 1980 г. бурения, глубиной 45м;

- д. Мигачево: №1222 – 1972 г. бурения, глубиной 67 м;

- д. Шиляково: №2555 - 1980 г. бурения, глубиной 45 м.

В остальных населенных пунктах, источником водоснабжения являются шахтные колодцы, индивидуальные скважины малой глубины.

Вода в колодцах – пресная, питьевая, анализов ее не имеется. Дефицита в питьевой воде в населенных пунктах нет. Ведется контроль, за качеством воды в скважинах. Вода, из эксплуатируемых на хозяйственно-питьевые нужды, артезианских скважин №№6/90 и 15207 соответствует установленным требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

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.

Имеется проект ЗСО артезианских скважин №6/90 и №15207, выполненный ООО «Росэко» в 2016 году. По данному проекту установлены следующие границы ЗСО:

- скважина №6/90:

- радиус первого пояса ЗСО – 50м;

- ЗСО второго пояса – R (вверх по потоку) = 134 м, r (вниз по потоку) = 80 м, d (ширина потока в одну сторону) = 104 м;

- ЗСО третьего пояса – R (верх по потоку) = 2035 м, r (вниз по потоку) = 136 м, d (ширина потока в одну сторону) = 384 м;

- скважина №15207:

- радиус первого пояса ЗСО – 50 м;

- ЗСО второго пояса – R (вверх по потоку) = 112 м, r (вниз по потоку) = 83 м, d (ширина потока в одну сторону) = 96 м;

- ЗСО третьего пояса – R (вверх по потоку) = 1606 м, r (вниз по потоку) = 216 м, d (ширина потока в одну сторону) = 529 м.

### Мероприятия по первому поясу ЗСО

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

рабочем состоянии. Дорожки к сооружениям должны иметь твердое покрытие. Водозабор должен быть оборудован аппаратурой для систематического контроля соответствия фактического дебита при эксплуатации водопровода проектной производительности, предусмотренной при его проектировании и обосновании границ ЗСО. Не допускается:

- посадка высокоствольных деревьев;
- все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в том числе прокладка трубопроводов различного назначения;
- размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий;
- проживание людей;
- содержание животных;
- применение ядохимикатов и удобрений.

#### Мероприятия по второму и третьему поясу ЗСО

На территории поясов не допускается:

- закачка отработанных вод в подземные горизонты, подземное складирование твердых отходов и разработка недр земли;
- размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ;
- применение удобрений и ядохимикатов;
- рубка леса главного пользования и реконструкции;
- размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий;
- и других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод.

#### 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»:

30,0 - 50,0 л/сут – жители в домах, с водоснабжением из шахтных колодцев, водоразборных колонок, без централизованной канализации;

50,0 – 100,0 л/сут – жители в домах, с централизованным водоснабжением, с электроводонагревателями, с канализацией (септиком).

Расходы воды по сельскому поселению Алешинское, и по каждому населенному пункту, приведены ниже, в таблице 7.1.1.

## Расчётные существующие показатели водопотребления и водоотведения по сельскому поселению Алешинское

Таблица 7.1.1

№ п/п	Наименование потребителя	Ед. изм.	Существующее положение							Примечание
			Кол- во/да чники	Водопотреблени е		Водоотведение		Безвозвр т-ные потери куб.м./с ут	В септик, жиже- сборн. куб.м./с ут	
				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
	Население по СП Алешинское, в т.ч.:	чел	1049/ 2212							
	Алешинский с/с	чел	623/ 950							
1	п. Шиндалово	чел	251/ 10							
	Жители в домах, с централизованным водоснабжением, электроводонагрев., канализацией (септик)	чел	47		4,55				4,55	фактическое водопотребление
	Жители в домах, с водоснабжением из водоразборных колонок и с выгребными ямами	чел	171		7,05		-	3,525	3,525	фактическое водопотребление
	Жители в домах, с водоснабжением из шахтных колодцев, индивидуальных скважин, с выгребными ямами (септики)	чел	33/ 10	50	1,65/ 0,5	25	-	0,825/ 0,25	0,825/ 0,25	
	Детский сад «Теремок»	дет	15		0,203		0,203	-		фактическое

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		раб	2							водопотребление
	Алешинская общеобразовательная школа	шк раб	105 20	11,5 16	1,208 0,32		1,208 0,32	-		
	Коврижинский ФАП	раб	2	30	0,06	30	0,06	-	-	
	Шиндаловский сельский Дом культуры	пос раб	150 1	8 40	1,200 0,040	8 40	1,200 0,040	-	-	
	Библиотека	раб	1	16	0,016		0,016	-	-	
	Тренажерный зал	кв.м раб	34,7 1		1,500 0,016		1,500 0,016	-	-	
	Кирилловское райпо	раб	4		0,018		0,018	-	-	фактическое водопотребление
	Администрация СП Алешинское	раб	10		0,170		0,170	-	-	фактическое водопотребление
	ООО «ЖКХ Шиндалово»	раб	18	16	0,288		0,288			
	ОАО «Карьерное управление»				3,321		-	1,661	1,661	фактическое водопотребление
	Спортивная площадка	кв.м	1949, 4	0,5	0,975	0,5		0,975		
	Помывка в бане	чел	251/1 0	8,7	2,18/ 0,087		-	2,18/ 0,087	-	
	ИТОГО по п. Шиндалово				24,765/ 0,587		5,039	9,166/ 0,337	10,561/ 0,25	
2	д. Алешино	чел	11/ 38							
	Жители в домах, с водоснабжением из шахтных колодцев, с выгребными ямами	чел	11/ 38	30	0,33/ 1,14	15	-	0,165/ 0,57	0,165/ 0,57	
	Помывка в бане	чел	11/ 38	8,7	0,096/ 0,331		-	0,096/ 0,331	-	
	ИТОГО по д. Алешино				0,426/ 1,471		-	0,261/ 0,901	0,165/ 0,57	
3	д. Ананьино	чел	8/ 26							
	Жители в домах, с водоснабжением из шахтных	чел	8/ 26	30	0,24/ 0,78	15	-	0,12/ 0,39	0,12/ 0,39	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	колодцев, с выгребными ямами									
	Помывка в бане	чел	8/ 26	8,7	0,0696/ 0,23		-	0,0696/ 0,23	-	
	ИТОГО по д. Ананьино				0,31/ 1,01		-	0,19/ 0,62	0,12/ 0,39	
4	д. Бонема	чел	5/ 47							
	Жители в домах, с водоснабжением из шахтных колодцев, с выгребными ямами	чел	5/ 47	30	0,15/ 1,41	15	-	0,075/ 0,705	0,075/ 0,705	
	Помывка в бане	чел	5/ 47	8,7	0,0435/ 0,41		-	0,0435/ 0,41	-	
	ИТОГО по д. Бонема				0,194/ 1,82		-	0,119/ 1,115	0,075/ 0,705	
5	д. Васькино	чел	99/ 35							
	Жители в домах, с водоснабжением из шахтных колодцев, с выгребными ямами	чел	99/ 35	30	2,97/ 1,05	15	-	1,485/ 0,525	1,485/ 0,525	
	Кирилловское райпо	раб	2	30	0,06	15	-	0,03	0,03	
	Помывка в бане	чел	99/ 35	8,7	0,861/ 0,305	-	-	0,861/ 0,305	-	
	ИТОГО по д. Васькино				3,891/ 1,355		-	2,376/ 0,83	1,515/ 0,525	
6	д. Епимахово	чел	13/ 18							
	Жители в домах, с водоснабжением из шахтных колодцев, с выгребными ямами	чел	13/ 18	30	0,39/ 0,54	15	-	0,195/ 0,27	0,195/ 0,27	
	Помывка в бане	чел	13/ 18	8,7	0,113/ 0,157		-	0,113/ 0,157	-	
	ИТОГО по д. Епимахово				0,503/ 0,697		-	0,308/ 0,427	0,195/ 0,27	
7	д. Коврижново	чел	8/28							
	Жители в домах, с водоснабжением из шахтных	чел	8/28	30	0,24/ 0,84	15	-	0,12/ 0,42	0,12/ 0,42	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	колодцев, с выгребными ямами									
	Помывка в бане	чел	8/28	8,7	0,0696/ 0,244	-	-	0,0696/ 0,244	-	
	ИТОГО по д. Коврижново				0,31/ 1,084			0,19/ 0,664	0,12/ 0,42	
8	м. Косые Гряды	чел	30/ 89							
	Жители в домах, с водоснабжением из шахтных колодцев, с выгребными ямами	чел	30/ 89	30	0,90/ 2,67	15	-	0,45/ 1,335	0,45/ 1,335	
	Помывка в бане	чел	30/ 89	8,7	0,261/ 0,774	-	-	0,261/ 0,774	-	
	ИТОГО по м. Косые Гряды				1,161/ 3,444		-	0,711/ 2,11	0,45/ 1,335	
9	д. Кузино	чел	8/34							
	Жители в домах, с водоснабжением из шахтных колодцев, с выгребными ямами	чел	8/34	30	0,24/ 1,02	15	-	0,12/ 0,51	0,12/ 0,51	
	Помывка в бане	чел	8/34	8,7	0,0696/ 0,296	-	-	0,0696/ 0,296	-	
	ИТОГО по д. Кузино				0,31/ 1,316			0,19/ 0,806	0,12/ 0,51	
10	д. Леунино	чел	3/26							
	Жители в домах, с водоснабжением из шахтных колодцев, с выгребными ямами	чел	3/26	30	0,09/ 0,78	15	-	0,045/ 0,39	0,045/ 0,39	
	Помывка в бане	чел	3/26	8,7	0,026/ 0,23			0,026/ 0,23	-	
	ИТОГО по д. Леунино				0,116/ 1,01		-	0,071/ 0,62	0,045/ 0,39	
11	д. Макаровская	чел	3/5							
	Жители в домах, с водоснабжением из шахтных	чел	3/5	30	0,09/ 0,15	15	-	0,045/ 0,075	0,045/ 0,075	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	колодцев, с выгребными ямами									
	Помывка в бане	чел	3/5	8,7	0,0261/ 0,044	-	-	0,0261/ 0,044	-	
	ИТОГО по д. Макаровская				0,12/ 0,194		-	0,072/ 0,12	0,045/ 0,075	
12	д. Петряево	чел	-/2							
	Жители в домах, с водоснабжением из шахтных колодцев, с выгребными ямами	чел	-/2	30	-/0,06	15	-	-/0,03	-/0,03	
	Помывка в бане	чел	-/2	8,7	- /0,0174	-	-	-/0,0174	-	
	ИТОГО по д. Петряево				-/ 0,08			-/0,05	-/0,03	
13	д. Поповская	чел	6/11							
	Жители в домах, с водоснабжением из шахтных колодцев, с выгребными ямами	чел	6/11	30	0,18/ 0,33	15	-	0,09/ 0,165	0,09/ 0,165	
	Помывка в бане	чел	6/11	8,7	0,0522/ 0,096	-	-	0,0522/ 0,096	-	
	ИТОГО по д. Поповская				0,232/ 0,426		-	0,142/ 0,261	0,09/ 0,165	
14	д. Сокирино	чел	1/6							
	Жители в домах, с водоснабжением из шахтных колодцев, с выгребными ямами	чел	1/6	30	0,03/ 0,18	15	-	0,015/ 0,09	0,015/ 0,09	
	Помывка в бане	чел	1/6	8,7	0,0087/ 0,0522	-	-	0,0087/ 0,0522	-	
	ИТОГО по д. Сокирино				0,039/ 0,232		-	0,024/ 0,142	0,015/ 0,09	
15	д. Соколье	чел	25/20 0							
	Жители в домах, с водоснабжением из шахтных колодцев, с выгребными ямами	чел	25/20 0	30	0,75/ 6,0	15	-	0,375/ 3,0	0,375/ 3,0	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Помывка в бане	чел	25/20 0	8,7	0,218/ 1,74	-	-	0,218/ 1,74	-	
	ИТОГО по д. Соколье				0,968/ 7,74		-	0,593/ 4,74	0,375/ 3,0	
16	м. Топорня	чел	104/ 278							
	Жители в домах, с водоснабжением из шахтных колодцев, с выгребными ямами	чел	104/ 278	30	3,12/ 8,34	15	-	1,56/ 4,17	1,56/ 4,17	
	Помывка в бане	чел	104/ 278	8,7	0,905/ 2,42	-	-	0,905/ 2,42	-	
	Топорнинский клуб	пос раб	50 1	8 15	0,4 0,015	4 7,5	-	0,2 0,0075	0,2 0,0075	
	Кирилловское райпо	раб	2	30	0,06	15	-	0,03	0,03	
	Магазин «Славянка»	раб	2	30	0,06	15	-	0,03	0,03	
	Лесничество Ниловицкое	раб	3	15	0,045	7,5	-	0,023	0,023	
	ИТОГО по м. Топорня				4,59/ 10,76		-	2,756/ 6,59	1,851/ 4,17	
17	д. Шаврово	чел	5/20							
	Жители в домах, с водоснабжением из шахтных колодцев, с выгребными ямами	чел	5/20	30	0,15/ 0,6	15	-	0,075/ 0,3	0,075/ 0,3	
	Помывка в бане	чел	5/20	8,7	0,061/ 0,174	-	-	0,061/ 0,174	-	
	ИТОГО по д. Шаврово				0,218/ 0,774		-	0,218/ 0,474	0,075/ 0,3	
18	д. Шиляково		10/23							
	Жители в домах, с водоснабжением из шахтных колодцев, с выгребными ямами	чел	10/23	30	0,30/ 0,69	15	-	0,15/ 0,345	0,15/ 0,345	
	Алешинский ФАП	чел раб	30 2	10 30	0,3 0,06	5 15	-	0,15 0,03	0,15 0,03	
	Почтовое отделение связи	раб	1	15	0,015	-	-	0,0075	0,0075	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Помывка в бане	чел	10/23	8,7	0,087/ 0,2	-	-	0,087/ 0,2	-	
	ИТОГО по д. Шиляково				0,762/ 0,89		-	0,425/ 0,545	0,338/ 0,345	
19	д. Щетинино	чел	33/54							
	Жители в домах, с водоснабжением из шахтных колодцев, с выгребными ямами	чел	33/54	30	0,99/ 1,62	15	-	0,495/ 0,81	0,495/ 0,81	
	Помывка в бане	чел	33/54	8,7	0,287/ 0,47	-	-	0,287/ 0,47	-	
	ИТОГО по д. Щетинино				1,277/ 2,09		-	0,782/ 1,28	0,495/ 0,81	
	ИТОГО ПО АЛЕШИНСКОМУ С/С				40,272/ 36,9		5,039	18,644/ 22,582	16,68/ 14,32	
Ивановоборский с/с		чел	370/ 897							
1.	д. Иванов Бор	чел	242/ 334							
	Жители в домах, с водоснабжением из шахтных колодцев, с выгребными ямами	чел	242/ 334	30	7,26/ 10,02	15	-	3,63/ 5,01	3,63/ 5,01	
	Ивановоборский ФАП	пос раб	50 2	10 30	0,5 0,06	5 15	-	0,25 0,03	0,25 0,03	
	Ивановоборский сельский Дом культуры	пос раб	70 1	8 15	0,56 0,015	4 7,5	-	0,28 0,0075	0,28 0,0075	
	Библиотека	раб	1	15	0,015	7,5	-	0,0075	0,0075	
	Кирилловское райпо	раб	5	30	0,15	15	-	0,075	0,075	
	Магазин «Славянка»	раб	5	30	0,15	15	-	0,075	0,075	
	Почтовое отделение связи	раб	3	15	0,45	7,5	-	0,225	0,225	
	Лесничество Береговское	раб	4	15	0,6	7,5	-	0,3	0,3	
	Помывка в бане	чел	242/ 334	8,7	2,105/ 2,91	-	-	2,105/ 2,91	-	
	ИТОГО по д. Иванов Бор				11,865/ 11,865		-	6,985/ 6,985	4,88/ 4,88	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					12,93			7,92	5,01	
2.	д. Алябино	чел	-/2							
	Жители в домах, с водоснабжением из шахтных колодцев, с выгребными ямами	чел	-/2	30	-/0,06	15	-	-/0,03	-/0,03	
	Помывка в бане	чел	-/2	8,7	- /0,0174			-/0,0174		
	ИТОГО по д. Алябино				-/ 0,0774		-	-/0,0474	-/0,03	
3.	д. Гвоздево	чел	1/4							
	Жители в домах, с водоснабжением из шахтных колодцев, с выгребными ямами	чел	1/4	30	0,03/ 0,12	15	-	0,015/ 0,06	0,015/ 0,06	
	Помывка в бане	чел	1/4	8,7	0,0087/ 0,035			0,0087/ 0,035	-	
	ИТОГО по д. Гвоздево				0,039/ 0,16		-	0,024/ 0,095	0,015/ 0,06	
4	д. Глазатово	чел	1/54							
	Жители в домах, с водоснабжением из шахтных колодцев, с выгребными ямами	чел	1/54	30	0,03/ 1,62	15	-	0,015/ 0,81	0,015/ 0,81	
	Помывка в бане	чел	1/54	8,7	0,0087/ 0,47	-	-	0,0087/ 0,47	-	
	ИТОГО по д. Глазатово				0,039/ 2,09		-	0,024/ 1,28	0,015/ 0,81	
5	д. Глухареве	чел	27/37							
	Жители в домах, с водоснабжением из шахтных колодцев, с выгребными ямами	чел	27/37	30	0,81/ 1,11	15	-	0,41/ 0,56	0,41/ 0,56	
	Помывка в бане	чел	27/37	8,7	0,235/ 0,322		-	0,235/ 0,322	-	
	библиотека	чел	1	15	0,015	7,5	-	0,0075	0,0075	
	почта	чел	1	15	0,015	7,5	-	0,0075	0,0075	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	ИТОГО по д. Глухарево				1,075/ 1,432		-	0,66/ 0,882	0,43/ 0,56	
6	д. Гончарка	чел	5/29							
	Жители в домах, с водоснабжением из шахтных колодцев, с выгребными ямами	чел	5/29	30	0,15/ 0,87	15	-	0,075/ 0,435	0,075/ 0,435	
	Помывка в бане	чел	5/29	8,7	0,0435/ 0,252			0,0435/ 0,252	-	
	ИТОГО по д. Гончарка				0,194/ 1,12		-	0,119/ 0,69	0,075/ 0,435	
7	д. Гребенево	чел	8/14							
	Жители в домах, с водоснабжением из шахтных колодцев, с выгребными ямами	чел	8/14	30	0,24/ 0,42	15	-	0,12/ 0,21	0,12/ 0,21	
	Помывка в бане	чел	8/14	8,7	0,07/ 0,122	-	-	0,07/ 0,122	-	
	ИТОГО по д. Гребенево				0,31/ 0,542		-	0,19/ 0,332	0,12/ 0,21	
8	д. Домниково	чел	-/4							
	Жители в домах, с водоснабжением из шахтных колодцев, с выгребными ямами	чел	-/4	30	-/0,12	15	-	-/0,06	-/0,06	
	Помывка в бане	чел	-/4	8,7	-/0,035	-	-	-/0,035	-	
	ИТОГО по д. Домниково				-/0,16			-/0,095	-/0,06	
9	д. Кирсново	чел	5/71							
	Жители в домах, с водоснабжением из шахтных колодцев, с выгребными ямами	чел	5/71	30	0,15/ 2,13	15	-	0,075/ 1,065	0,075/ 1,065	
	Помывка в бане	чел	5/71	8,7	0,0435/ 0,618	-	-	0,0435/ 0,618	-	
	ИТОГО по д. Кирсново				0,194/ 2,748			0,119/ 1,683	0,075/ 1,065	
10	д. Кондратово	чел	2/58							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Жители в домах, с водоснабжением из шахтных колодцев, с выгребными ямами	чел	2/58	30	0,06/ 1,74	15	-	0,03/ 0,87	0,03/ 0,87	
	Помывка в бане	чел	2/58	8,7	0,0174/ 0,505	-	-	0,0174/ 0,505	-	
	ИТОГО по д. Кондратово				0,08/ 2,25			0,05/ 1,38	0,03/ 0,87	
11	д. Крапивино	чел	9/50							
	Жители в домах, с водоснабжением из шахтных колодцев, с выгребными ямами	чел	9/50	30	0,27/ 1,5	15	-	0,135/ 0,75	0,135/ 0,75	
	Помывка в бане	чел	9/50	8,7	0,078/ 0,44	-	-	0,078/ 0,44	-	
	ИТОГО по д. Крапивино				0,348/ 1,94			0,213/ 1,19	0,135/ 0,75	
12	д. Красково	чел	-/30							
	Жители в домах, с водоснабжением из шахтных колодцев, с выгребными ямами	чел	-/30	30	-/0,9	15	-	-/0,45	-/0,45	
	Помывка в бане	чел	-/30	8,7	-/0,261	-	-	-/0,261	-	
	ИТОГО по д. Красково				-/1,161		-	-/0,711	-/0,45	
13	д. Нечаево	чел	-/11							
	Жители в домах, с водоснабжением из шахтных колодцев, с выгребными ямами	чел	-/11	30	-/0,33	15	-	-/0,17	-/0,17	
	Помывка в бане	чел	-/11	8,7	-/0,096	-	-	-/0,096	-	
	ИТОГО по д. Нечаево				-/0,43			-/0,27	-/0,17	
14	с. Никольское	чел	3/24							
	Жители в домах, с водоснабжением из шахтных колодцев, с выгребными ямами	чел	3/24	30	0,09/ 0,72	15	-	0,045/ 0,36	0,045/ 0,36	
	Помывка в бане	чел	3/24	8,7	0,0261/ 0,21	-	-	0,0261/ 0,21	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	ИТОГО по с. Никольское				0,12/ 0,93			0,072/ 0,57	0,045/ 0,36	
15	д. Пестерево	чел	-/23							
	Жители в домах, с водоснабжением из шахтных колодцев, с выгребными ямами	чел	-/23	30	-/0,69	15	-	-/0,345	-/0,345	
	Помывка в бане	чел	-/23	8,7	-/0,2	-	-	-/0,2	-	
	ИТОГО по д. Пестерево				-/0,89			-/0,545	-/0,345	
16	д. Ратибор	чел	-/78							
	Жители в домах, с водоснабжением из шахтных колодцев, с выгребными ямами	чел	-/78	30	-/2,34	15	-	-/1,17	-/1,17	
	Помывка в бане	чел	-/78	8,7	-/0,679	-	-	-/0,679	-	
	ИТОГО по д. Ратибор				-/3,019			-/1,849	-/1,17	
17	д. Худяково	-	-	-	-	-	-	-	-	
18	д. Чуйково	чел	-/19							
	Жители в домах, с водоснабжением из шахтных колодцев, с выгребными ямами	чел	-/19	30	-/0,57	15	-	-/0,285	-/0,285	
	Помывка в бане	чел	-/19	8,7	-/0,165	-	-	-/0,165	-	
	ИТОГО по д. Чуйково				-/0,735			-/0,45	-/0,285	
19	д. Шевинская	чел	4/17							
	Жители в домах, с водоснабжением из шахтных колодцев, с выгребными ямами	чел	4/17	30	0,12/ 0,51	15	-	0,06/ 0,26	0,06/ 0,26	
	Помывка в бане	чел	4/17	8,7	0,035/ 0,148	-	-	0,035/ 0,148	-	
	ИТОГО по д. Шевинская				0,155/ 0,66		-	0,095/ 0,41	0,06/ 0,26	
20	п. Шексна	чел	63/38							
	Жители в домах, с водоснабжением из шахтных колодцев, с выгребными ямами	чел	63/38	30	1,89/ 1,14	15	-	0,945/ 0,57	0,945/ 0,57	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Помывка в бане	чел	63/38	8,7	0,55/ 0,331	-	-	0,55/ 0,331	-	
	ИТОГО по п. Шексна				2,44/ 1,5			1,5/ 0,9	0,945/ 0,57	
	ИТОГО ПО ИВАНОВОБОРСКОМУ С/С				16,511/ 32,834			9,838/ 20,109	6,69/ 12,72	
	Мигачевский с/с	чел	55/ 365							
	Жители в домах, с водоснабжением из шахтных колодцев, с выгребными ямами	чел	55/ 365	30	1,65/ 10,95	15	-	0,825/ 5,48	0,825/ 5,48	
	Помывка в бане	чел	55/ 365	8,7	0,479/ 3,176	-	-	0,479/ 3,176	-	
	ИТОГО ПО МИГАЧЕВСКОМУ С/С				2,129/ 14,126		-	1,304/ 8,656	0,825/ 5,48	
	ИТОГО по СП Алешинское				57,937/ 83,860		5,039	28,811/ 51,347	24,195/ 32,52	
	Полив зеленых насаждений по: Алешинскому с/с	чел	623/ 950	50	31,15/ 47,5			31,15/ 47,5		
	Полив зеленых насаждений по: Ивановоборскому с/с	чел	370/ 897	50	18,5/ 44,85			18,5/ 44,85		
	Полив зеленых насаждений по: Мигачевскому с/с	чел	55/ 365	50	2,75/ 18,25			2,75/ 18,25		
	ВСЕГО по СП Алешинское				111,31 2/ 194,46		5,039	82,186/ 161,947	24,195/ 32,52	

Так, видно из таблицы 7.1.1, среднесуточный расход воды с учетом дачников и на полив по сельскому поселению Алешинское, составляет:

существующее положение – 305,8 куб.м./сут.

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

существующее -  $Q1_{сут.мах} = 1,1 \times 305,8 = 336,38$  куб.м./сут.

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

Полив насаждений осуществляется водой из открытых водоёмов и шахтных колодцев.

#### Противопожарные мероприятия

Расчётное количество одновременных пожаров – 1 на всё поселение.

Расходы воды на наружное пожаротушение:

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

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

Пожарная безопасность в поселении обеспечена пожарными водоемами и прудами, список приведен в таблице 7.1.2.

#### Места забора воды для пожара

Таблица 7.1.2.

Источник забора	Месторасположение	Место забора воды
1	2	3
Алешинский сельский совет		
п. Шиндалово	река Шексна и 2 водоема д. Щетинино	пирс
д. Алешино	канал северо-Двинский	
д. Ананьино	канал северо-Двинский	
д. Бонема	река Шексна	пирс
д. Васькино	пожарный водоем	пирс
д. Епимахово	пожарный водоем	пирс
д. Коврижново	река Шексна	пирс
м. Косые Гряды	река Шексна	пирс
д. Кузино	река Шексна	

1	2	3
д. Леунино	пруд	
д. Макаровская	канал	
д. Петряево	пруд	
д. Поповская	пожарный водоем	пирс
д. Сокирино	из пожарного водоема Епимахово	
д. Соколье	северо-Двинский канал	пирс
м. Топорня	северо-Двинский канал	пирс
д. Шаврово	Река Шексна	
д. Шиликово	пожарный водоем	пирс
д. Щетинино	2 пожарных водоема	пирс
Ивановоборский сельский совет		
д. Иванов Бор	река Шексна, речка Гремиха, пожарный водоем около ул. Мира	пирс
д. Алябино	пруд	
д. Гвоздево	пожарный водоем	пирс
д. Глазатово	пожарный водоем в д. Глухарево	
д. Глухарево	пожарный водоем	пирс
д. Гончарка	пожарный водоем в д. Глухарево	
д. Гребенево	пруд, проект по Народному бюджету	
д. Домниково	пожарный водоем	пирс
д. Кирсново	река Шексна	пирс
д. Кондратово	река Шексна	пирс
д. Крапивино	река Шексна	пирс
д. Красково	пруд	
д. Нечаево	пожарный водоем	пирс
с. Никольское	пожарный водоем	пирс
д. Пестерево	пожарный пруд в д. Гребенево	
д. Ратибор	река Шексна	пирс
д. Худяково	нет жителей и домов	
д. Чуйково	пожарный водоем	пирс
д. Шевинская	пожарный водоем	пирс
п. Шексна	пожарный водоем, река Шексна	пирс
Мигачевский сельский совет		
д. Мигачево	пожарный водоем	пирс
д. Васильево	пожарный водоем	пирс
д. Воробьево	река Шексна	пирс
д. Городище	пожарный водоем	пирс
д. Ивицы	река Шексна	пирс
д. Кабачино	пожарный водоем	пирс
д. Каргач	река Шексна	пирс
д. Ладунино	речка	пирс
д. Лукинское	пруд	
д. Мыс	река Шексна	пирс
д. Оносово	речка	пирс
д. Попово	река Шексна	пирс
д. Рандач	ручей Рандач	
д. Сосуново	пожарный водоем	пирс
д. Старцево	нет жителей	

## 7.2. Водоотведение

По сельскому поселению Алешинское на 2018 г., централизованной системы бытовой канализации не организовано ни в одном населенном пункте. Застройка на септиках и выгребных ямах, смотри раздел 7.1 таблица 7.1.1.

Сухой остаток из септиков и выгребов вывозятся в город Кириллов на очистные сооружения канализации.

### Данные по инженерным сетям и сооружениям канализации п. Шиндалово:

- канализационные сети: самотечные керамические, d150, протяженность 1277,35 м, износ 80-85%;

- водоотведение осуществляется в выгребные ямы и септики.

Сточные воды по канализационным самотечным сетям подаются в септики, собираются там и по мере накопления вывозятся в город Кириллов на очистные сооружения.

### 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» с учетом понижающих коэффициентов:

- в населенных пунктах с централизованной канализацией – 100 % от водопотребления;

- в населенных пунктах без централизованной канализации, принимаем количество бытовых сточных вод и вод, близких по составу к бытовым, подлежащих отведению - 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).

### 7.3. Теплоснабжение

На данный момент в сельском поселении Алешинское централизованное теплоснабжение только в п. Шиндалово, в остальных населенных пунктах поселения печное отопление существующей застройки.

В п. Шиндалово расположена твердотопливная котельная от которой отапливается большая часть многоквартирной застройки в поселке. Характеристика существующей котельной представлена в таблице 7.3.1.

Характеристика существующей котельной

Таблица 7.3.1

№ п/п	Наименование котельной, адрес	Тип котлов	Кол-во	Тепло-производ. Гкал/час	Параметры теплоносителя	Топливо
1	2	3	4	5	6	7
1*	Котельная №1, Вологодская область, Кирилловский район, п.Шиндалово, д.30	КВ-ТС-1Р КВНПу КВНПу ВК	1 1 1 1	0,57 1,0 0,6 0,63	вода 95-70 °С	уголь, дрова

Тепловые сети – подземные; в двухтрубном исполнении. Для транспортировки теплоносителя используются стальные изолированные трубопроводы диаметром 82 - 125 мм. Характеристика тепловых сетей представлена в таблице 7.3.2.

Характеристика тепловых сетей

Таблица 7.3.2

Адрес	Материал, диаметр	Протяженность, км	Подземная/ наземная	Параметры теплоносителя	Износ %
п. Шиндалово	Материал - сталь, D=125-473м D=100-90м D=82-208м D=125-172м	0,943	Подземная	95-70	60 % на 2007 год

#### 7.4. Газоснабжение

Централизованной системы газоснабжения в сельском поселении Алешинское нет из-за отсутствия в Кирилловском районе сетей и сооружений природного газа. Газоснабжение существующего жилого фонда осуществляется сжиженным углеводородным газом, доставляемым автотранспортом с г. Белозерска, в баллонах 20кг. Газ используется для целей пищевого приготовления.

В райцентре имеется газовая служба – ООО «Белозерскнефтегаз».

Наименование населенного пункта	Откуда поставляют газ	Количество человек, пользующихся баллонным газоснабжением на пищевого приготовления	Годовое Потребление сжиженного газа
		Кол-во чел.	м <sup>3</sup> /год
1	2	3	4
Сельское поселение Алешинское	ООО «Белозерскнефтегаз»	343	6809,14

#### 7.5. Электроснабжение

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

В настоящий момент сельское поселение Алешинское состоит из 54 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 Алешинское относятся к III категории.

Собственных источников электроснабжения сельское поселение Алешинское не имеет. Электроснабжение сельского поселения осуществляется от энергосистемы Вологодской области ПАО МРСК «Северо-Запада» Вологдаэнерго». Основным питающим центром сельского поселения является ПС «Коврижино» 35/10кВ, расположенная вблизи поселка Шиндалово.

оборудованная тремя трансформаторами, мощ. 2х1МВА+1х2,5МВА. Максимально допустимая нагрузка 2.1МВА, максимальная фактическая нагрузка 1.87 МВА, фактическая загрузка 89%, свободная мощность 0,205МВт, текущий резерв мощности для технологического подключения 0,071МВт.

Электроэнергия на ПС «Коврижино» подается по двум линиям ВЛ-35кВ:

-ВЛ-35кВ «Кирилловская», направлением ПС «Кириллов»-ПС «Коврижино».

-ВЛ-35кВ «Коврижинская», направлением ПС «Коврижино»-ПС «Петринево».

Распределение электроэнергии от ПС «Коврижино» по населённым пунктам осуществляется воздушными линиями ВЛ-10кВ через понижающие трансформаторные подстанции ТП 10/0,4кВ различной мощности, находящиеся как на балансе ПО «Кирилловские электрические сети», так и на балансе потребителей.

Таблица 7.5.1

№ п/п	Наименование	Мощность	Балансовая принадлежность
1	2	3	4
1	ТП Лесозавод-II	250 кВА	на балансе потребителя
2	ТП Крапивино	100кВА	Кирилловские ЭС
3	ТП Шексна	160 кВА	Кирилловские ЭС
4	ТП Иванов Бор медпункт	250 кВА	Кирилловские ЭС
5	ТП Иванов Бор МТМ	250кВА	Кирилловские ЭС
6	ТП Иванов Бор детсад	160кВА	Кирилловские ЭС
7	ТП Кирсново	40кВА	Кирилловские ЭС
8	ТП Ратибор	63 кВА	Кирилловские ЭС
9	ТП Кондратово	100 кВА	Кирилловские ЭС
10	ТП Мыс	40кВА	Кирилловские ЭС
11	ТП Кабачино	30кВА	Кирилловские ЭС
12	ТП Ивицы	100кВА	Кирилловские ЭС
13	ТП Каргач	63 кВА	Кирилловские ЭС
14	ТП Воробьево	100 кВА	Кирилловские ЭС
15	ТП Городище	10 кВА	Кирилловские ЭС
16	ТП Мигачево	160 кВА	Кирилловские ЭС
17	ТП Рандач	25кВА	Кирилловские ЭС
18	ТП Ладунино	40 кВА	Кирилловские ЭС
19	ТП Оносово	25кВА	Кирилловские ЭС

1	2	3	4
20	ТП Попово	40 кВА	Кирилловские ЭС
21	ТП Щетинино	25кВА	Кирилловские ЭС
22	ТП Нижний поселок	63кВА	Кирилловские ЭС
23	ТП Кузино	63кВА	Кирилловские ЭС
24	ТП Шиляково	100кВА	Кирилловские ЭС
25	ТП Косые Гряды	250кВА	Кирилловские ЭС
26	ТП Васькино	160кВА	Кирилловские ЭС
27	ТП 3.ток №2	250кВА	Кирилловские ЭС
28	ТП Ананьино	6 кВА	Кирилловские ЭС
29	ТП Топорня-2	160кВА	Кирилловские ЭС
30	ТП Соколье	160кВА	Кирилловские ЭС
31	ТП Красково	10 кВА	Кирилловские ЭС
32	ТП Чуйково	30кВА	Кирилловские ЭС
33	ТП Глазатово	40кВА	Кирилловские ЭС
34	ТП Глухарево МТМ	250кВА	Кирилловские ЭС
35	ТП Глухарево деревня	250кВА	Кирилловские ЭС
36	ТП Гончарка	30кВА	Кирилловские ЭС
37	ТП Нечаево	63кВА	Кирилловские ЭС
38	ТП Шевинская	40кВА	Кирилловские ЭС
39	ТП Никольское	40кВА	Кирилловские ЭС
40	ТП Коврижино	63кВА	Кирилловские ЭС
41	ТП Бонема	100кВА	Кирилловские ЭС
42	ТП Мостоотряд-2	40кВА	на балансе потребителя
43	ТП Автобаза	63кВА	на балансе потребителя
44	ТП Кузино ферма	400кВА	Кирилловские ЭС
45	ТП Епимахово	63кВА	Кирилловские ЭС
46	ТП Алешино	63кВА	Кирилловские ЭС
47	ТП Топорня (шлюз)	160кВА	на балансе потребителя
48	ТП Топорня Интернат	100кВА	Кирилловские ЭС
49	ТП Топорня-1	100кВА	Кирилловские ЭС
50	ТП Ратибор-2	100кВА	Кирилловские ЭС
51	ТП П Шиндалово	630кВА	Кирилловские ЭС
52	ТП Кирсново -2	63кВА	Кирилловские ЭС
53	ТП Кабачино-2	63кВА	Кирилловские ЭС
54	ТП Причал	560кВ	на балансе потребителя
55	ТП ПКТП13	400кВА	на балансе потребителя

### 7.6. Сети связи. Телевидение

Телефонизация. Проводная телефонная связь в сельском поселении Алёшинское Кирилловского района осуществляется ПАО «Ростелеком». На

территории сельского поселения находятся 2 автоматические цифровые телефонные станции:

- АТС-51 «Шиндалово» Si-3000 MSAN ёмкостью 64 номера, резерв мощности 20 номеров. Расположена п. Шиндалово.

- АТС -54 «Иванов бор», р, Si-3000 MSAN ёмкостью 64 номера, резерв мощности 23 номера. Расположена по адресу ул. Набережная д. 55 в д. Иванов Бор.

Магистральные линии телефонной связи выполнены оптоволоконными кабелями.

Телевидение. Наземную трансляцию обязательных общедоступных телеканалов и радиоканалов на территории Алешинского сельского поселения обеспечивает теле-радиотрансляционная вышка ФГУП «Российская телевизионная и радиовещательная сеть» (РТРС) , расположенная в г.Кириллов. Абонентам доступно десять телевизионных общероссийских обязательных каналов и три радиоканала, входящих в первый мультиплекс РТРС-1.

Сети сотовой связи. Интернет. Сельское поселение Алешинское находится в зоне устойчивой сотовой связи и 2G и 3G-интернета следующих операторов: «Мегафон», «Ростелеком», «МТС» и «Теле-2».

## **8. Флора и фауна**

### **8.1. Растительность**

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

Территория сельского поселения Алешинское покрыто лесом 35790 га, что составляет 57,3 % от всей территории сельского поселения (т.ч. гослесфонд – 22103 га, что составляет 35,4 % от всей территории сельского поселения и сельхозлеса - 13687 га). 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, марьяника гребенчатого, подмаренника настоящего, тимофеевки степной. К исчезающим видам относятся ландыш, валериана, толокнянка, душица.

На территории ООПТ федерального значения «Русский север» располагаются редкие виды растения, которые занесены в Красную книгу (КК) Вологодской области и красную книгу РФ (см. таблицы 8.1.1 и 8.1.2).

#### Редкие виды растения

Таблица 8.1.1.

Название	Место расположения	Куда занесены
Лиственница сибирская	У д. Шаврово	КК Вологодской области

#### Информация о редком виде растения

Таблица 8.1.2.

Вид растительности	Статус вида	Ареал распространения, га	Плотность (кол-во) растений на 1 га	Характеристика произрастания	Необходимые меры охраны
1	2	3	4	5	6
Лиственница	III	На территории области проходит	-	Посадки лиственницы в	Ботанический контроль,

сибирская*		юго-западная граница распространения этого вида*		смешанных культурах на месте карьера	организация микрозаказников в местах естественного произрастания, выращивания в культуре
------------	--	--	--	--------------------------------------	--

\*смотрите Красную книгу Вологодской области

## 8.2. Животный мир

Фауна сельского поселения Алешинское 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, уклея и другие. Велика индикаторная роль ракообразных, среди которых встречаются виды показатели органического загрязнения, ацидофикации и эвтрофирования водоемов.

Паукообразные практически не изучены на территории, наиболее изучен подкласс клещи. Подкласс Клещи (Acari) включает два крупных надотряда паукообразных – акариформные и паразитиформные клещи. Систематические наблюдения проводились только по видам клещей, которые переносят опасные

заболевания людей и животных. К отряду паразитиформных клещей относится большинство видов-переносчиков возбудителей болезней человека и животных. Основное эпидемиологическое значение имеют клещи рода *Ixodes*. Эти клещи являются основными переносчиками и резервуарами возбудителей весенне-летнего клещевого энцефалита, Лайм-боррелиозов, эрлихиоза и ряда других болезней. Резервуаром для этих инфекций, чаще всего, являются лесные млекопитающие.

Самые первые активные клещи появляются в первой – второй декаде апреля. Начало массовой активности варьирует в зависимости от погодных условий с конца апреля до середины мая. После пика численности в мае – июне, обычно происходит резкий спад активности. Отдельные экземпляры клещей встречаются до сентября. Высокая численность активных клещей характерна для сельского поселения. Ежегодно на территории имеют высокую эпизоотическую активность очаги клещевого энцефалита и Лайм-боррелиозов. Чувствительность методов, которыми исследовали клещей в разные годы, значительно различается. В период наблюдений с 1969 по 2004 гг. вирусофорность клещей изменялась от 0 до 3%, инфицированность клещей возбудителем Лайм-боррелиоза в период с 1994 по 2004 гг. составляла от 2,5 до 11% (при исследовании методом реакции непрямой иммуно-флуорисценции). Исследования методом полимеразно-цепной реакции (ПЦР) в 1999-2004 гг. обнаружили зараженность клещей боррелиями от 10,5% до 43%, а доля находок возбудителей клещевого энцефалита составляла, в среднем, 7,4%.

Насекомые – самая многочисленная группировка животных региональной фауны. Насекомые встречаются в различных средах: почвенной, водной, наземно-воздушной, и выполняют самые разные функции в сообществах: участвуют в процессах почвообразования, регуляции фитомассы и численности различных беспозвоночных животных. Многие виды являются паразитами животных и растений. 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 Алешинское обладает рыбными запасами. Промысловое значение имеют 11 видов рыб: лещ, щука, судак, нельмушка, налим, язь, плотва, окунь, ерш, густера, жерех. За последние годы наблюдается сокращение рыбных запасов, вероятно, сказывается обмеление водоемов. В водоемах встречается даже подкаменщик обыкновенный, занесенные в красную книгу РФ. Около половины всех обитающих в водоемах видов костных рыб относится к отряду карпообразных. Наиболее широко распространены и повсеместно имеют высокую численность лещ, плотва, уклейка, язь, обыкновенный голяк и елец. Эти виды отличаются высокой экологической пластичностью и обычно доминируют в структуре рыбного населения большинства наших рек и озер. На всей территории области встречаются менее многочисленные виды – густера, пескарь, голавль, караси золотой и серебряный, верховка, усатый голец, обыкновенная щиповка.

В Вологодской области зарегистрировано 9 видов амфибий из отрядов хвостатые и бесхвостые. Тритон обыкновенный встречается почти везде на территории области, но он распространен очагами, в которых его численность может быть высокой. Обитает в разных биотопах, в том числе и в населенных пунктах. Повсеместно встречаются лягушки травяная и остромордая, населяющие различные местообитания.

Пресмыкающиеся в сельском поселении изучены недостаточно. Природные условия для холоднокровных пресмыкающихся не слишком благоприятны. Ограничивающим фактором является температурный режим. В течение длительной зимы с сильными морозами рептилии замерзают в зимовальных местах, при затяжной холодной весне погибают от истощения, во время зимних оттепелей или ранней весной места зимовок заливаются водой. В холодное, дождливое лето снижается эффективность размножения, повышается смертность при недостаточном питании.

Птицы – самый разнообразный класс позвоночных животных. Благодаря своему систематическому и экологическому разнообразию, высокой численности они играют заметную роль практически в каждой экосистеме. Они чутко реагируют на изменения условий обитания, а в силу своей подвижности совершают значительные пространственные перемещения. Это, в свою очередь приводит к сложной динамике распространения, численности птиц, к появлению новых видов в региональной фауне или, наоборот, к исчезновению уязвимых. На территории распространены следующие виды птиц: лебедь-крикун, скопа, журавль серый, гусь серый, крачка речная, глухарь, рябчик и тетерев.

Состояние орнитофауны вызывает серьезные опасения. Значительное количество видов имеют низкую или сокращающуюся численность. Исключая случайно залетных и нерегулярно встречающихся на пролете, к редким видам.

В составе фауны млекопитающих зарегистрировано 6 отрядов. Довольно многочисленной группой млекопитающих является отряд хищных, представители которого питаются преимущественно животной пищей. В Вологодской области зарегистрировано 14 видов, принадлежащих семействам кошачьих, медвежьих, псовых и кунцевых. 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 санитаря и биологического мелиоратора. Его численность в Вологодской области с 1997 года очень активно регулируется отстрелом. В лиственных и смешанных лесах обитает енотовидная собака, которая питается как животной, так и растительной пищей.

На открытых пространствах обитает лисица обыкновенная, которая в основном питается мелкими и средними животными, предпочитая мышевидных грызунов, численность которых регулирует. Как и енотовидная собака, лисица является ценным объектом пушного промысла. Относительная численность на территории района высокая и составляет более 10 особей на 10000 га охотничьих угодий. Все три вида псовых распространяют бешенство и некоторые другие опасные заболевания.

К отряду зайцеобразных относятся два вида из семейства зайцевых – беляк и русак, обитающие на территории области. По совокупности биологических особенностей эти виды довольно близки к грызунам. Особенностью зайца-беляка, имеющего широкое распространение и высокую численность, является его приуроченность к лесным биотопам. Относительная численность зайца беляка составляет 100-150 особей на 10000 га охотничьих угодий.

К отряду парнокопытных относятся крупные млекопитающие, адаптированные к длительному бегу и питающиеся преимущественно растительной пищей. В Вологодской области зарегистрировано 5 видов парнокопытных из семейств свиньи, олени и полорогие. Наиболее многочисленным и широко распространенным в Вологодской области представителем отряда является лось. Численность лося в 1990-е – начале 2000-х годов сокращается за счет ухудшения кормовой базы при уменьшении площади молодых вырубок и в условиях высокой численности волка в начале 1990-х годов. Лось обитает в лесах, предпочитая травяные болота, мелколесья, зарастающие гари, вырубки, заболоченные долины рек с зарослями ивы. Является ценным промысловым животным, имеющим хорошее мясо и шкуру, разрешена его добыча по лицензиям, относительная численность на территории Вологодского района высокая для области и составляет более 50 особей на 10000 га. Другим важным объектом промысла среди парнокопытных является кабан, численность которого повсеместно довольно высокая, особенно в юго-западных и южных районах, относительная численность кабана на территории района средняя для области и составляет 5-10 особей на 10000 га.

На территории ООПТ федерального значения «Русский север» располагаются редкие виды животных, которые занесены в Красную книгу (КК) Вологодской области и красную книгу РФ (см. таблицы 8.2.1 и 8.2.2).

## Редкие виды животных

Таблица 8.2.1.

Название	Место расположения	Куда занесены
Мнемозина	Окрестности м. Топорня, д. Васькино	КК Вологодской области
Большой кроншнеп	Вокруг д. Алешино, в направлении юга, юго-востока, юго-запада, запада и северо-запада; северо-запад от д.Васькино	КК Вологодской области
Большой веретенник	Вокруг д. Алешино, в направлении юга, юго-востока, юго-запада, запада и северо-запада; северо-запад от д.Васькино	КК Вологодской области
Кулик - сорока	Карьеры у д. Поповская, поля у д. Алешино	КК РФ и Вологодской области
Садовая овсянка	Восток от д. Алешино	КК Вологодской области
Кобчик	Поля вокруг д. Алешино	КК Вологодской области
Черноголовый чекан	Канавы у дороги Топорня – Алешино. Граница д. Алешино	КК Вологодской области
Луговой лунь	Окрестности д. Алешино - Васькино	КК Вологодской области
Дубровник	Поля вокруг д. Алешино, д. Ананьино	КК Вологодской области
Зеленый дятел	Сосняк у м. Топорня	КК Вологодской области

## Описание редких видов животных

Таблица 8.2.2.

Вид животных и птиц	Статус вида	Ареал распространения (га)	Размер популяции (кол-во особей) (тыс.шт.)	Характеристика местообитания	Промысловая ценность вида	Необходимые меры охраны
1	2	3	4	5	6	7
Мнемозина *	II	Встречается бабочка почти во всех странах Европы, также населяет Малую и Среднюю Азию, Кавказ и Закавказье. В России обитает в центральной полосе	(от 1 до 20 бабочек за 30 минут на 100 м <sup>2</sup> ). Плотность хохлатки плотной (кормового растения) 276	Луга, которые граничат со смешанными лесами; вырубкам, богатым цветущей растительностью, как	-	Охрана мест обитания мнемозинных кормовых растений (хохлатки), уменьшение антропогенной нагрузки в

1	2	3	4	5	6	7
		<p>— от Архангельской области до Северного Урала, а также в Западной Сибири, где доходит до Тобольской области.</p> <p>В Вологодской области вид широко распространен, но встречается локально, монофаг (гусеница питается только одним видом растений - хохлаткой плотной)</p>	раст./ га	правило приурочены к бережьям водотоков и водоемов		местах произрастания растений рода хохлатки, поддержание сенокосных угодий, граничащих с местами произрастания хохлатки.
Большой кроншнеп*		<p>Гнездовой ареал большого кроншнепа охватывает всю Европу кроме крайнего юга.</p> <p>В России он гнездится от западных границ до Забайкалья и от границы северной тайги до степной зоны. Зимует этот кулик в прибрежных районах Западной Европы, а также в тропиках и субтропиках восточного полушария.</p>	Плотность населения на заброшенных сельскохозяйственных землях в южной части парка до 3 пар на км <sup>2</sup> ; суммарная численность на территории парка 100-150 пар	Держится по бережьям рек и озер. В гнездовое время заселяет открытые ландшафты, селится на верховых болотах, сырых лугах, пастбищах, сплавиных озерах. В с/п Алешинское замечен на заброшенных полях.	-	Снижение фактора беспокойства в гнездовой период, поддержание открытых сельскохозяйственных ландшафтов.
Большой веретенник*	III	Ареал разорван. Евразия от Голландии, Бельгии, Франции и восточной Испании на восток до предгорий Алтая; восточнее оз. Байкал до Анадыря и Приморья. В Европе и Западной Сибири распространен на север до 60°с.ш., к югу – до 47 –	35 – 55 пар	Населяет открытые пространства. В гнездовое время поселяется на верховых болотах и сырых лугах. Может гнездиться на сплавиных озерах. В с/п Алешинское	-	Снижение антропогенной нагрузки в гнездовой период, сохранение открытых сельскохозяйственных ландшафтов.

1	2	3	4	5	6	7
		4860°с.ш..Скопления больших веретенников выявлены в долине нижнего течения р. Юг и Северной Двины. Пролетные особи регулярно встречаются на побережье оз. Кубенское.		обнаружен на скошенных полях.		
Кулик-сорока*	III	Обычен на берегах Рыбинского вдхр. Встречается по открытым берегам крупных рек (Молога, Суда, Чагодоца, Кубена, Вага, Юг, Сухона, Волго-Балтийского сухоходольного канала и др.) Широко распространен по побережьям морей и океанов Земли.	11 – 100 пар на территории национального парка	Гнездится по каменистым или песчаным берегам крупных озер и рек. Иногда встречаются пары в гнездовой период на полях, вдали от водоемов. В с/п Алешиноское обитает на затопленных местах в карьере у д. Поповская, поля близ д. Алешино.	-	Снижение антропогенной нагрузки в гнездовой период. Сохранение открытых сельскохозяйственных ландшафтов.
Садовая овсянка*	III	В области проходит северо-восточная граница ареала. Вне области распространена в Западной части Евразии от Пиренейского полуострова до Алтая. Зимовки в тропической Африке.	1 – 10 пар на территории национального парка	В гнездовое время селится в открытой, преимущественно холмистой местности вблизи небольших групп деревьев и кустарников.	-	Снижение антропогенной нагрузки на благоприятные для вида места обитания, сохранение открытых сельскохозяйственных ландшафтов.
Кобчик*	II	Ареал охватывает Центральную и Восточную Европу, Казахстан, Китай.	1 – 10 пар на территории национального парка	В гнездовое время селится по опушкам лесов, граничащими с открытыми пространствами	-	Сохранение открытых сельскохозяйственных и естественных ландшафтов.

1	2	3	4	5	6	7
				ми - лугами, гарями, вырубками, болотами; в облесенных долинах рек.		
Черноголовый чекан*	III	Ареал вида очень широк: Европа, Азия, Африка, европейская часть России.	1 – 10 пар на территории национального парка	Селится по лугам, вырубкам. Предпочитает участки с отдельными кустами и группами камней.	-	Сохранение открытых сельскохозяйственных и естественных ландшафтов.
Луговой лунь*	III	Распространен в Европе, кроме севера, Средней Азии, Южном Закавказье, Иране, Северной Африке.	11 – 100 пар на территории национального парка	Населяет открытые, обычно увлажненные ландшафты. Гнездовые участки выбирает вблизи воды, на сырых лугах.	-	Снижение антропогенной нагрузки на благоприятные для вида места обитания. Снижение фактора беспокойства в гнездовой период. Сохранение открытых сельскохозяйственных ландшафтов.
Дубровник*	III	Гнездится почти на всей территории России и Восточной Европы. Западная граница ареала доходит до Финляндии, восточная — до берегов Японии. Зимует в Южной части Китая и в Юго-восточной Азии	1 – 10 пар на территории национального парка	Заселяет берега рек, каналов, озер, окраин заболоченных пространств. Гнездовые участки обычно расположены на влажных лугах и включают кустарники, перелески.	-	Снижение антропогенной нагрузки на благоприятные для вида места обитания. Сохранение открытых сельскохозяйственных ландшафтов.
Зеленый дятел*	III	Распространен в лиственных и смешанных лесах Западной Евразии от	1 – 10 пар на территории национального парка	Населяет светлые разреженные леса -	-	Снижение антропогенной нагрузки на благоприятн

1	2	3	4	5	6	7
		Атлантического побережья до Средней Волги. Встречается в Малой Азии, на Кавказе, Копетдаге, в Иране. Встречи в Вологодской области редки и единичны.		лиственные, сосновые, предпочитают опушки, участки вдоль рек и озер.		ые для вида места обитания. Сохранение открытых сельскохозяйственных ландшафтов.

\*смотрите Красную книгу Вологодской области

Пробудовские острова, являющиеся местообитанием (гнездовые территории) кулика-сороки (ККРФ), Большого веретенника (ККВО), серебристой чайки (ККВО) и также входящие в границы национального парка.

Карта – схема обитания краснокнижников и редких видов растений и животных, объектов культурного наследия на территории Алешинского с/п по данным на 2018 г. представлена в приложении А.

### 9. Санитарная очистка территории

Организованная в соответствии с современными требованиями очистка населенных пунктов от твердых отходов и нечистот на большей территории поселения отсутствует.

Бытовые отходы, включающие бытовой мусор, нетоксичные отходы коммунальных предприятий, специфические отходы потребления и производства (подлежащие захоронению), собирается и транспортируется на существующий полигон ТБО в г. Кириллов муниципального образования «город Кириллов» Кирилловского муниципального района Вологодской области.

Информация об образовании отходов производства и потребления представлена в таблице 9.1.1.

#### Отходы производства и потребления

Таблица 9.1.1.

Наименование	Кол-во	Класс опасности	Утилизация
1	2	3	4
Вывоз на полигон ТБО			

1	2	3	4
<p>Отходы от жилищ несортированные, всего, в т.ч</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- от жилой застройки неблагоустр. (450 кг/год на 1жит. х 1049 жит.)</li> <li>- от дачников (110 кг/год на 1жит. х 2212 жит.)</li> </ul>	<p>715,370 т/год</p> <p>472,050 т/год</p> <p>243,320 т/год</p>	<p>IV</p> <p>7 31 110 01 72 4</p>	
<p>Отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли продук. и промыш. товарами, - от универ. магазинов (485,8 торг.пл. м<sup>2</sup> х250 кг/год)</p>	<p>121,450 т/год</p>	<p>V</p> <p>7 35 100 01 72 5</p> <p>7 35 100 02 72 5</p>	<p>Собираются и вывозятся специальным автотранспортом на существующий полигон ТБО в г. Кириллове муниципального образования «город Кириллов» Кирилловского муниципального района.</p>
<p>Отходы (мусор) от уборки территории и помещений культурно-спортивных учреждений (от ДК (270 местх 27 кг/год))</p>	<p>7,290 т/год</p>	<p>V</p> <p>7 37 100 02 72 5</p>	
<p>Твердые коммунальные отходы, всего</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- от учреждений здравоохранения (210 посещ.х 12 кг/год)</li> <li>- от организаций (150 сотр. х 70 кг/год на 1 сотр.)</li> </ul>	<p>28,420 т/год</p> <p>2,520 т/год</p> <p>10,500 т/год</p>	<p>IV</p> <p>7 33 100 01 72 4</p>	

1	2	3	4
Отходы (мусор) от уборки территории и помещений учебно-воспитательных учреждений, всего: В т.ч. - от школа (85 чел.х 24 кг/год на 1 факт.место) - от д/с (20 чел.х 80 кг/год на 1 факт.место)	3,640 т/год  2,040 т/год  1,600 т/год	V  7 37 100 01 72 5	
Всего вывозят на полигон ТБО:	876,170 т/год		
Вывоз в другие места			
Отходы (осадки) из выгребных ям (1049 чел. х2,5 м <sup>3</sup> /год+2212 чел. х1 м <sup>3</sup> /год)	4834,5 м <sup>3</sup> /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.

\* Количество отходов определяется для каждого административного здания и предприятия отдельно.

Решения приняты в соответствии с требованиями СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», «Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления» и приказа МПР РФ №242 «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов» от 22.05.2017 г..

Для традиционного захоронения умерших на территории сельского поселения используются кладбища, расположенные в 1 км до д. Иванов Бор (2,0 га) , в 0,5 км до д. Васькино и 0,4 км до м. Косые Гряды (1,5 га), в 0,5 до с. Никольское (2 га), в 0,8 км до д. Мигачево (2,7 га) и в 0,8 км до д. Старцево (0,29 га). Ориентировочная санитарно-защитная зона для кладбищ равна 100 м. Ориентировочная СЗЗ от кладбищ не накладывается на жилую застройку.

На территории сельского поселения располагаются два сибирязвенных скотомогильника в 0,5 км от д. Васькино и в 0,6 км восточнее от д. Мыс (в 200 м на юг от Шекснинского водохранилища). Ориентировочная санитарно-защитная зона скотомогильника равна 1000 м. Ориентировочная СЗЗ скотомогильника рядом с д. Мыс накладывается на населенный пункт Мыс. Ориентировочная СЗЗ скотомогильника рядом с д. Васькино накладывается на населенные пункты Леунино, Васькино и Косые Гряды.

Сибирязвенный скотомогильник д. Васькино (кадастровый номер 35:05:0303002:560) имеет размеры 30мх20м с глубиной залегания 6 метров. Захоронения ведутся с 1952 года.

Сибирязвенный скотомогильник д. Мыс (кадастровый номер 35:05:0304001:262) имеет размеры 20мх20м. Захоронения ведутся с 1952 года.

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

На территории скотомогильников запрещается:

- пасти скот, косить траву;
- брать, выносить, вывозить землю и гумированный остаток за его пределы.

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

## **10. Оценка санитарно-экологического состояния окружающей среды**

Оценка санитарно-экологического состояния окружающей среды выполняется с целью выявления существующих условий проживания населения и

обоснования проектных решений, направленных на обеспечение экологической безопасности и комфортных условий проживания.

### **10.1. Атмосферный воздух**

Основными источниками загрязнения воздушного бассейна города являются производственные и бытовые процессы. Загрязнителями являются продукты, образующиеся при сжигании топлива для нужд промышленности, отопления жилищ, сжигании и переработке бытовых и промышленных отходов, а также промышленные выбросы и выбросы от автотранспорта.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха являются:

Предприятия КЛАСС I- санитарно-защитная зона 1000 м:

- Сибирезвенный скотомогильник в 0,5 км от д. Васькино. Ориентировочная СЗЗ скотомогильника накладывается на населенные пункты Леунино, Васькино и Косые Гряды.
- Сибирезвенный скотомогильник в 0,6 км восточнее от д. Мыс. Ориентировочная СЗЗ скотомогильника накладывается на населенный пункт Мыс.

Предприятия КЛАСС III- санитарно-защитная зона 300 м:

- Карьер песка в 0,014 км южнее д. Бонема. Ориентировочный размер СЗЗ накладывается на жилую застройку д. Бонема.
- Карьер песка в 0,04 км восточнее д. Петряево. Ориентировочный размер СЗЗ накладывается на жилую застройку д. Петряево и д. Поповская.
- Дробильно-сортировочная фабрика (ДСФ) в 30 метрах от п. Шиндалово. Ориентировочная санитарно-защитная зона накладывается на жилую застройку и участки, стоящие в ЕГРН под жилую застройку, п. Шиндалово.

Предприятия КЛАСС IV - санитарно-защитная зона 100 м:

- Пилорама в 0,010 км западнее п. Шиндалово. Ориентировочный размер СЗЗ накладывается на жилую застройку.
- Пилорама примыкает к восточной границе д. Васькино. Ориентировочный размер СЗЗ накладывается на жилую застройку.

- Пилорама в 0,125 км западнее д. Иванов Бор. Ориентировочный размер СЗЗ не накладывается на жилую застройку.
- Пилорама в д. Каргач. Ориентировочный размер СЗЗ не накладывается на жилую застройку.
- База ЛПК Кипелово примыкает к границе д. Крапивино. Ориентировочный размер СЗЗ накладывается на садово-огородные участки и жилую застройку.

Предприятия КЛАСС V - санитарно-защитная зона 50 м:

- Склад примыкает к границе м. Топорня. Ориентировочный размер СЗЗ накладывается на жилую застройку.
- Ферма (телятник) до 50 голов КРС и овец юго-восточнее д. Васькино. Ориентировочный размер СЗЗ не накладывается на земли населенного пункта, но попадает 1 участок дачной застройки.

В п. Шиндалово располагается котельная, работающая на твердом топливе (дрова, уголь). Для котельной тепловой мощностью менее 200 Гкал, работающей на твердом, газообразном и жидком топливе, размер санитарно-защитной зоны устанавливается на основании расчета рассеивания загрязнений атмосферного воздуха и физического воздействия на атмосферный воздух, а также на основании результатов натуральных исследований и измерений в соответствии с требованиями п. 7.1.10 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция). Основными загрязняющими веществами, попадающими в атмосферный воздух от котельной, являются оксид и диоксид азота, оксид углерода, диоксид серы, бенз/а/пирен и пыль неорганическая.

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.

#### Качество атмосферного воздуха

Данные о состоянии атмосферного воздуха на территории сельского

поселения отсутствуют.

Основными загрязняющими веществами, попадающими в атмосферный воздух от предприятий и сооружений сельского поселения Алешинское, являются оксид углерода, оксид и диоксид азота, диоксид серы, бензин нефтяной, керосин, сажа, пыль древесная.

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 его СЗЗ.

## **10.2. Поверхностные и подземные воды**

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.

По данным наблюдениям на 2017 г. в районе д. Иванов Бор индекс загрязненности вод Шекснинское вдхр. составляет 0,24 и водный объект относится к категории чистая в соответствии с отчетом Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области.

В соответствии с «Водным кодексом Российской Федерации» № 74-ФЗ от 3 июня 2006 г, в целях защиты рек: Уломка, Каргач, Рябинка и др, ручьев, озер, Шекснинского водохранилища и Северо-Двинского канала, 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 10.2.1. представлены размеры водоохранных зон водных объектов на территории сельского поселения Алешинское.

Размеры водоохранных зон водных объектов

Таблица 10.2.1.

№ 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	р. Уломка	Шекснинское вдхр.	21	100	20
2	р. Гремиха	Шекснинское вдхр.	10	100	20
3	р. Рябинка	Шекснинское вдхр.	12	100	20
4	руч. Киченово	Шекснинское вдхр.	10	100	20
5	р. Каргач	Шекснинское вдхр.	10	100	20
6	р. Узбойка	Шекснинское вдхр.	11	100	20
7	р. Низдобка	Шекснинское вдхр.	13	100	20
8	р. Ворбозомка	Шекснинское вдхр.	3,8	50	5
9	р. Глухая Язовка	оз. Давыдовское	4,9	50	5
10	р. Куний	р. Каргач	5,5	50	5
11	руч. Низурбла	р. Низдобка	2,1	50	5
12	р. Язколовка	р. Гремиха	7,6	50	5
13	р. Питинка	р. Гремиха	3,5	50	5
14	Шекснинское вдхр.		129000	50	20
15	Шекснинский русловой участок (р. Шексна)		38000	200	20
16	Озера более 0,5 км <sup>2</sup>			50	20

Примечание: По рекам и ручьям, не включенным в данный список, ширину водоохраных зон принять в зависимости от их протяженности от истока, а для озера с акваторией менее 0,5 км<sup>2</sup> ширину водоохраной зоны принять равной ширине прибрежной защитной полосы.

Ширина запретной полосы Шекснинского водохранилища равна 3000 метров, указана от береговой линии в соответствии с постановлениями об их выделении в соответствии с приказом департамента лесного комплекса Вологодской области № 877 от 12.09.2011 г. «Об утверждении лесохозяйственного регламента Кирилловского лесничества на территории Вологодской области».

В соответствии с ч. 4 ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации, 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 ч.6 ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации.

Согласно ст. 6 Водного кодекса РФ, вдоль берегов водных объектов устанавливается полоса суши общего пользования (береговая полоса), шириной не менее 20 м. Ширина береговой полосы рек и ручьев, протяженность которых от истока до устья не более чем 10 км, составляет 5 метров. Каждый вправе (без использования транспорта) пользоваться береговой полосой для передвижения и пребывания у водных объектов общего пользования, в том числе рыболовства и причаливания плавательных средств.

В соответствии с ч. 11 ст. 65 Водного кодекса 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 ч. 13 ст. 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 г.

На данной территории располагается водный объект, отнесенный к ценным и особо ценным, Шекснинское водохранилище.

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 единая централизованная система на территории сельского поселения не организована ни в одном населенном пункте.

Вся застройка сельского поселения обустроена выгребами и септиками.

#### Качество воды

Качество воды оценивается в двух аспектах: с позиции сохранения водотоков как биологических объектов и использованием их в качестве объекта удовлетворения хозяйственно-бытовых и рекреационных нужд населения. В первом случае критериями качества вод выступают предельно-допустимые концентрации (ПДК) рыбохозяйственные, во втором случае – ПДК санитарно-гигиенические.

Наблюдения за качеством поверхностных вод осуществляют: Вологодский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (ГУ Вологодский ЦГМС) и ГУ «Аналитический центр».

По данным наблюдений наибольшее загрязнение водных объектов наблюдается в период летней и зимней межени, когда уровень воды достигает минимальных значений, и в период подъема весеннего половодья, когда происходит таяние снежного покрова и смыв загрязняющих веществ с территории водосбора. Период пика и спада весеннего половодья и периоды дождей

паводков характеризуются улучшением качества поверхностных вод вследствие больших расходов воды в реках. Природной особенностью поверхностных вод является низкое содержание фтора и высокая окисляемость.

На территории поселения имеется 1 система централизованного водоснабжения от артезианской скважины (№6/90 и №15207) в п. Шиндалово.

В остальных населенных пунктах водоснабжение осуществляется от шахтных колодцев, индивидуальных артскважин малой глубины.

Вода в колодцах – пресная, питьевая, анализ ее не имеется. Дефицита в питьевой воде в населенных пунктах нет. Вода, из эксплуатируемых на хозяйственно-питьевые нужды, артезианских скважин №№6/90 и 15207 соответствует установленным требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Размеры I пояса ЗСО скважин №6/90 и 15207 для недостаточно защищенного водоносного горизонта принимается радиусом 50 м.

#### Скважина № 15207 п. Шиндалово

Граница II пояса ЗСО скважины при дебите 45 м<sup>3</sup>/сут составляет вверх по потоку 112 м, вниз по потоку – 83 м, ширина потока в две стороны – 192 м.

Граница III пояса ЗСО скважины при дебите 45 м<sup>3</sup>/сут составляет вверх по потоку 1606 м, вниз по потоку – 216 м, ширина потока в две стороны – 1058 м.

Территория I пояса ЗСО скважины размером 25x25 м огорожена забором из металлической сетки высотой 1,6 м. Территория зоны строгого режима скважины свободна от застройки. К скважине подходит дорога с твердым покрытием.

В пределах территории II пояса ЗСО скважины постройки отсутствуют. Территория покрыта луговой растительностью и кустарником.

В границах III пояса ЗСО скважины расположены: с восточной стороны в 200-220 м проходит внутрихозяйственная дорога с твердым покрытием, вдоль которой существуют водоотводные каналы и закрытый гравийный карьер; с юго-восточной стороны в 300 м (д. Щетинино) и в 1000 м (д. Поповская) от скважины

расположены огороды местных жителей. Территория третьего пояса в 100 м от скважины изрыта (находится гравийный карьер).

Скважина № 6/90 п. Шиндалово (резервная)

Граница II пояса ЗСО скважины при дебите 42 м<sup>3</sup>/сут составляет вверх по потоку 134 м, вниз по потоку – 80 м, ширина потока в две стороны – 208 м.

Граница III пояса ЗСО скважины при дебите 42 м<sup>3</sup>/сут составляет вверх по потоку 2035 м, вниз по потоку – 136 м, ширина потока в две стороны – 768 м.

Территория I пояса ЗСО скважины размером 10х10 м огорожена забором из металлической сетки высотой 1,6 м. Территория зоны строгого режима скважины свободна от застройки. К скважине подходит дорога с твердым покрытием.

В пределах территории II пояса ЗСО скважины постройки отсутствуют. Территория покрыта луговой растительностью.

В границах III пояса ЗСО скважины расположены: в 150 м с южной стороны – жилые дома и огороды, территория школы (д. Щетинино); в 500 м с восточной стороны внутрихозяйственная дорога с твердым покрытием, вдоль которой существуют водоотводные каналы и неэксплуатируемый гравийный карьер, с восточной стороны огороды местного населения д. Поповская.

В проекте разработан план санитарных мероприятий для этих скважин, за который несет ответственность ООО «ЖКХ Шиндалово». План санитарных мероприятий предусматривает:

- разработку и согласования с ТУ Роспотребнадзора программу и график производственного лабораторного контроля качества подземных вод скважин;
- обеспечение производственного лабораторного контроля за качеством подземных вод в соответствии с рабочей программой;
- оборудование скважины №6/90 водомером;
- оборудование скважин №№ 15207 и 6/90 ограждением радиусом 50 м;
- оборудование въездные ворота для скважин;
- обеспечить охраной I пояс ЗСО;

- на территории III пояса ЗСО скважины №6/90 ввести запрет и контроль за использованием удобрений на территории огородов жителей п. Шиндалово, попадающих на территорию III пояса ЗСО.

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.

На территории поселения имеется 1 система централизованного водоснабжения от артезианской скважины (№6/90 и №15207) в п. Шиндалово.

Очистные сооружения ливневой и бытовой канализации отсутствуют.

Не осуществляется контроль качества питьевой воды из подземных водоемов, подаваемой населению.

Лабораторный контроль за качеством воды в местах водной рекреации с целью обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия не проводится.

### **10.3. Почвы**

Почвы являются основным накопителем токсичных веществ, которые содержатся в промышленных и бытовых отходах, складированных на поверхности, в выбросах предприятий и автотранспорта, сбросах сточных вод. Основными источниками загрязнения почв являются предприятия сельское хозяйство.

ФГУ Государственный центр агрохимической службы "Вологодский" (далее – агрохимцентр) с 1964 года проводит агрохимические исследования сельхозугодий по оценке состояния плодородия почв и динамике его изменения,

создал и реализует систему регулярных наблюдений за состоянием земель сельскохозяйственного назначения на территории Вологодской области. В нее входят:

- сплошной мониторинг – эколого–токсикологическая оценка почв сельхозугодий на содержание валовых форм тяжелых металлов и остаточных количеств пестицидов;
- радиологический мониторинг на постоянных реперных участках, эколого–радиологическая оценка почв и растений на содержание радионуклидов;
- локальный мониторинг на постоянных реперных участках – проведение системных наблюдений за состоянием основных блок–компонентов агроэкосистемы почва – растения – вода.

На территории сельского поселения Алешинское исследований почвенного покрова не производилось.

#### **10.4. 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.

### **10.5. 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 35 кВ.

### **10.6. 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.

### 10.7. Заболеваемость населения

Численность населения по сельскому поселению Алешинское на 01.01.2018 года составила 1049 человека.

Данные о численности населения

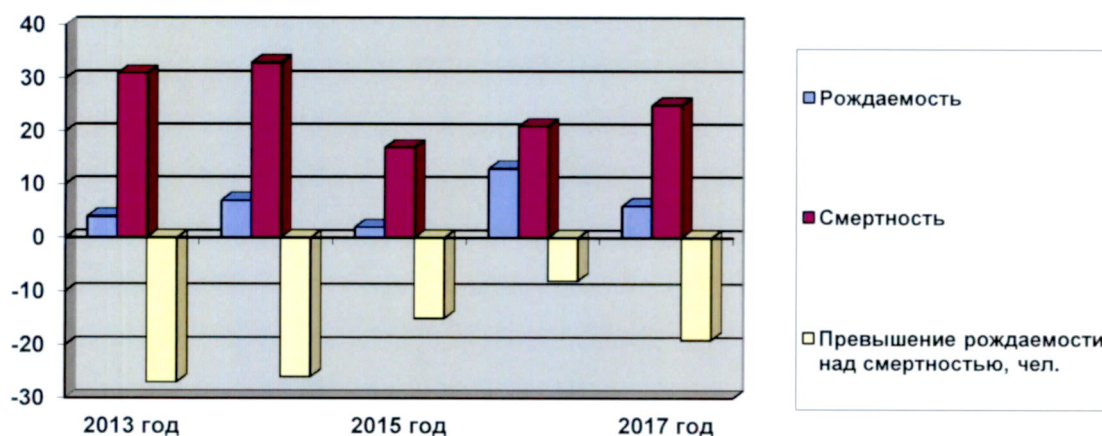
Таблица 10.7.1.

Наименование	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год
Рождаемость	4	7	2	13	6
Смертность	31	33	17	21	25
Превышение рождаемости над смертностью	-27	-26	-15	-8	-19

Из данных таблицы видно, что с 2011 по 2017 годы смертность превышает рождаемость в 4 раза.

В целом динамика процессов естественного движения населения аналогична общероссийским показателям.

Демографические показатели по сельскому поселению Алешинское за 2013-2017 года.



За последние 5 лет в поселении фиксируется стабильная естественная убыль населения. Смертность превышает рождаемость в 4 раза.

Одно из ведущих мест в расходах бюджета района занимает сфера здравоохранения.

Охрану здоровья населения поселения обеспечивают преимущественно Коврижинский ФАП в п. Шиндалово, д.3, Ивановборский ФАП в д. Иванов Бор, ул. Центральная, 18 и Алешинский ФАП в д. Шиляково, 1.

### 11. Зоны с особыми условиями использования территории

На рассматриваемой территории к законодательно установленным зонам с особыми условиями использования территории (в соответствии со ст. 105 Земельного кодекса Российской Федерации) относятся:

- зоны охраны объектов культурного наследия;
- защитная зона объекта культурного наследия;
- водоохранные (рыбоохранные) зоны и прибрежные защитные полосы;
- зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения;

- санитарно-защитные зоны предприятий, сооружений и иных объектов;
- охранный зона особо охраняемой природной территории (ООПТ);
- зоны затопления и подтопления;
- охранные зоны сетей и т.д;
- охранный зона стационарных пунктов наблюдения за состоянием окружающей среды, ее загрязнением;
- придорожные полосы автомобильных дорог.

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.

### **11.1. Зоны охраны и защитные зоны 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 25.06.2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

### **11.2. Водоохраные (рыбоохраные) зоны и прибрежные защитные полосы**

В соответствии с Водным Кодексом Российской Федерации водоохраными 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 водоохраных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы (ПЗП), на которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности.

Размеры водоохраных зон и прибрежных защитных полос, а так же режимы их использования устанавливаются Водным Кодексом Российской Федерации и федеральным законом РФ от 21.10.13 г. № 282-ФЗ «О внесении

изменений в Водный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Размеры водоохранных зон водных объектов сельского поселения представлены в таблице 10.2.1.

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 г.. На территории сельского поселения располагается водный объект, отнесенный к ценным и особо ценным, Шекснинское водохранилище.

Поддержание в надлежащем состоянии водоохранных зон и прибрежных защитных полос возлагается на водопользователей и собственников земельных участков, расположенных в водоохранных зонах водных объектов.

### **11.3. 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 водопроводов 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.

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.

#### **11.4. 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 РФ №222 от 3.03.2018 г. «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон».

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 11.4.1.

## Регламенты использования территории санитарно-защитных зон предприятий

Таблица 11.4.1

Запрещается	Допускается
<ul style="list-style-type: none"> <li>- жилые зоны и отдельные объекты для проживания людей,</li> <li>- ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха,</li> <li>- территорий садоводческих товариществ и коттеджной застройки. коллективные или индивидуальные дачные и садово-огородные участки, а также других территорий с нормируемыми показателями качества среды обитания,</li> <li>- предприятия по производству лекарственных веществ и средств, склады сырья и полупродуктов для фармацевтических предприятий,</li> <li>- предприятия пищевых отраслей промышленности, оптовые склады продовольственного сырья и пищевых продуктов,</li> <li>- комплексы водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды,</li> <li>- спортивные сооружения, детские площадки,</li> <li>- образовательные и детские учреждения,</li> <li>- лечебно-профилактические и оздоровительные учреждения общего пользования.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- нежилые помещения для дежурного аварийного персонала,</li> <li>- помещения для пребывания работающих по вахтовому методу (не более двух недель),</li> <li>- здания управления,</li> <li>- конструкторские бюро,</li> <li>- здания административного назначения,</li> <li>- научно-исследовательские лаборатории, поликлиники,</li> <li>- спортивно-оздоровительные сооружения закрытого типа,</li> <li>- бани,</li> <li>-прачечные,</li> <li>-объекты торговли и общественного питания,</li> <li>- мотели, гостиницы,</li> <li>- гаражи, площадки и сооружения для хранения общественного и индивидуального транспорта,</li> <li>-пожарные депо,</li> <li>- местные и транзитные коммуникации,</li> <li>- ЛЭП, электроподстанции,</li> <li>- нефте- и газопроводы,</li> <li>- артезианские скважины для технического водоснабжения, водоохлаждающие сооружения для подготовки технической воды,</li> <li>- канализационные насосные станции,</li> <li>- сооружения оборотного водоснабжения,</li> <li>- автозаправочные станции,</li> <li>- станции технического обслуживания автомобилей.</li> </ul>

### **11.5. Охранная зона особо охраняемой природной территории**

Охранные зоны ООПТ устанавливаются в соответствии с Постановлением правительства Российской Федерации №138 от 19.02.2015 г. «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».

На территории сельского поселения Алешинское располагаются:

- особо охраняемая природная территория регионального значения памятник природы «Сокольский бор» (образован решением Вологодского облисполкома от 16 августа 1978 года № 498). ООПТ находится в границах Национального парка «Русский Север».

Местонахождение: Кирилловский муниципальный район, в 12 км от г. Кириллова, на берегу Шекснинского водохранилища, южнее д. Топорня, в юго-западной части национального парка «Русский Север». Площадь – 800 га.

- особо охраняемая природная территория федерального значения национальный парк «Русский Север». ООПТ находится в ведении Управления Росприроднадзора по Вологодской области. Национальный парк «Русский Север» (далее – национальный парк) создан постановлением Правительства Российской Федерации от 20 марта 1992 г. № 182 (Собрание законодательства Российской Федерации, 1995, № 42, ст. 3989) в целях сохранения уникальных природных комплексов Вологодского Поозерья, использования их в рекреационных, эколого-просветительских и научных целях. Общая площадь национального парка 166400,0 га. В границы национального парка включены также земли других собственников и пользователей без изъятия их из хозяйственной эксплуатации общей площадью 90500,0 га. Положение о национальном парке «Русский север» отражается в приказе Министерства природных ресурсов и экологии РФ №345 от 25.10.12 г. «Об утверждении положения о национальном парке «Русские север». Часть территории сельского поселения попадает в рекреационную зону и зону хозяйственного назначения национального парка.

Общая площадь ООПТ на территории сельского поселения равна 11935,203 га, что составляет 18,95 % от территории сельского поселения.

На территории сельского поселения Алешинское располагается ценный природный участок, зарезервированный с целью создания ООПТ «Минеральные родники» в соответствии с постановлением Кирилловского муниципального района № 667 от 17.09.07 г. «О резервировании земельного участка в целях создания особо охраняемых природных территорий».

Месторасположение: полуостров, ограниченный акваторией Волго-Балтийского пути и устьем реки Ворбозомки. Кирилловское лесничество, кв. 5 (выд. 3,6,8)/

Охранные зоны у ООПТ не установлены.

#### **11.6. Зоны затопления и подтопления**

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.

Подтопление территории незначительное на территории сельского поселения Алешинское, так как Волго-Балтийская и Северо-Двинская системы зарегулированы.

На картах-схемах нанесена граница затопления максимальным уровнем воды 1% обеспеченности, составляющей на Шекснинском водохранилище в пределах района 113,9 м БС.

В зону подтопления Шекснинского водохранилища попадают жилая застройка следующих населенных пунктов: Ивицы, Мыс, Ратибор, Кирсново, Иванов Бор, Шексна, Крапивино, Косые Гряды, Топорня и земли населенных

пунктов, незанятые застройкой: Попово, Воробьево, Каргач, Кабачино, Кондратово, Бонема, Коврижново, Шиндалово.

Зоны подтопления нанесены на схемах.

### **11.7. Охранные зоны инженерной инфраструктуры**

Охранные зоны имеют:

- магистральные газопроводы;
- 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), СНиП 2.07.01-89\*, п. 9.3\* (Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений).

### **11.8. Охранная зона стационарных пунктов наблюдений за состоянием окружающей среды, ее загрязнением**

На территории населенных пунктов д. Иванов Бор располагается гидрометеопост (территория с кадастровыми номерами 35:05:0304036:402, 35:05:0304036:400).

В соответствии с Постановлением Совет Министров СССР от 6 января 1983 года № 19 «Об усилении мер по обеспечению сохранности гидрометеорологических станций, осуществляющих наблюдение и контроль за состоянием природной среды» вокруг гидрометеорологических станций любых видов, производящих метеорологические, морские гидрометеорологические, аэрологические и другие наблюдения, устанавливаются охранные зоны в виде участка земли (водного пространства), ограниченного замкнутой линией, отстоящей от границ территорий этих станций на 200 метров во все стороны.

Земельные участки (водные объекты), входящие в охранные зоны гидрометеорологических станций, не изымаются у землепользователей (водопользователей) и используются ими с соблюдением следующих требований:

а) в охранных зонах гидрометеорологических станций, входящих в перечень реперных климатических, морских береговых и устьевых станций вековой сети гидрометеорологических наблюдений, запрещается:

- возводить любые здания и сооружения;
- сооружать оросительные и осушительные системы;
- производить горные, строительные, монтажные, взрывные работы и планировку грунта;
- высаживать деревья, складировать удобрения, устраивать свалки, выливать растворы кислот, солей, щелочей;
- устраивать стоянки автомобильного и водного транспорта, тракторов и других машин и механизмов;
- сооружать причалы и пристани;
- перемещать и производить засыпку и поломку опознавательных и сигнальных знаков, контрольно-измерительных пунктов;
- бросать якоря, проходить с отданными якорями, цепями, лотами, волокушами и тралами, производить дноуглубительные и землечерпательные работы;
- выделять рыбопромысловые участки, производить добычу рыбы, а также водных животных и растений;

б) в охранных зонах гидрометеорологических станций, не входящих в перечень реперных климатических, морских береговых и устьевых станций вековой сети гидрометеорологических наблюдений, работы, указанные в подпункте "а" настоящего пункта, могут производиться только с согласия территориальных органов федерального органа исполнительной власти в области гидрометеорологии и смежных с ней областях.

### **11.9. Придорожные полосы автомобильных дорог**

Нормативные требования к придорожным полосам автомобильных дорог установлены в статье 26 Федерального закона от 08 ноября 2007 г. N 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

В соответствии с 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.

## 12. Комплексная оценка территории

№№ п/п	Факторы оценки	Результаты
1	2	3
<b>I.</b>	<b>Природно-климатические условия</b>	
1.	Строительно-климатические условия	Подрайон II В
2.	Преобладающие направления ветра	В течение всего года преобладают ветра юго-западной четверти, сравнительно часто зимой наблюдаются юго-западные ветра.
3.	Потенциал загрязнения атмосферы	Гидрология сельского поселения Алешинское представлена реками: Уломка, Каргач, Рябинка и др, ручьями, озерами, Шекснинским водохранилищем и Северо-Двинским каналом.
4.	Гидрология	Подрайон II В
5.	Инженерно-геологические условия	Удовлетворительные для градостроительного освоения. К факторам, осложняющим строительство, относятся: <ul style="list-style-type: none"> <li>- наличие на отдельных участках слабых обводненных заторфованных грунтов;</li> <li>- наличие оврагов;</li> <li>- подверженность грунтов морозному пучению</li> </ul>
<b>II.</b>	<b>Природно-ресурсный потенциал</b>	
1.	Поверхностные воды	Поверхностные воды не используются для питьевого водоснабжения. Качество воды в местах водной рекреации соответствует санитарно-гигиеническим нормативам.
2.	Подземные воды	Подземные воды используются для водоснабжения. В сельском поселении не осуществляется контроль качества питьевой воды из подземных водоемов, подаваемой населению.
3.	Минерально-сырьевые ресурсы	На территории сельского поселения Алешинское находятся месторождения ПГМ, песка, известкового туфа и торфа.
4.	Рекреационный потенциал	Формируется за счет прохождения Волго-Балтийского водного пути и Северо-Двинской водной системы, зелеными насаждениями общего пользования и естественными лесными массивами.
<b>III.</b>	<b>Социальная инфраструктура</b>	
1.	Жилищный фонд	Характеризуется достаточно высокими показателями как по количеству (19,7 м <sup>2</sup> общей площади на человека), так и по техническим характеристикам.
2.	Культурно-бытовое	Уровень обеспеченности населения учреждениями

1	2	3
	обслуживание	<p>обслуживания удовлетворительный, как по количеству, так и по номенклатуре</p> <p>По территории сельского поселения учреждения обслуживания распределены неравномерно: большая часть учреждений культуры, спорта, потребительского рынка и т.д. сосредоточено в п. Шиндалово и д.Иванов Бор.</p> <p>Учреждениями обслуживания местного уровня обеспечены не все населенные пункты сельского поселения.</p>
<b>IV.</b>	<b>Транспортная инфраструктура</b>	
1.	Внешний транспорт	Внешние связи сельского поселения обеспечены автомобильным и водным транспортом.
2.	Улично-дорожная сеть	<p>Сформирована во всех населенных пунктах, но нуждается в дальнейшем развитии и совершенствовании.</p> <p>Наиболее нагруженные улицы требуют расширения проезжей части.</p>
3.	Общественный пассажирский транспорт	<p>В сельском поселении работает несколько автобусных маршрутов.</p> <p>Потребности населения в пассажирских перевозках в основном удовлетворены.</p>
<b>V.</b>	<b>Инженерная инфраструктура</b>	
1.	Водоснабжение	Система централизованного водоснабжения от артезианских скважин действует только в п. Шиндалово. Усадебная застройка остальных населенных пунктов с водоснабжением из шахтных колодцев.
2.	Канализация	Централизованной системы бытовой канализации не организовано ни в одном населенном пункте. Усадебная застройка на септиках и выгребях.
3.	Теплоснабжение	Централизованное теплоснабжение имеется в п. Шиндалово. В остальных населенных пунктах поселения автономное теплоснабжение(печами)
4.	Газоснабжение	<p>Баллонное газоснабжение.</p> <p>Газ используется для нужд пищевого приготовления</p>
5.	Электроснабжение	Электроснабжение сельского поселения осуществляется от энергосистемы Вологодской области. Основным питающим центром сельского поселения является ПС «Коврижино» 35/10кВ, расположенная вблизи поселка Шиндалово.
6.	Связь. Телевидение	<p>На территории сельского поселения находятся 2 автоматические цифровые телефонные станции:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- АТС-51 «Шиндалово» в п. Шиндалово;</li> <li>- АТС -54 «Иванов бор в д. Иванов Бор.</li> </ul> <p>Наземную трансляцию обязательных общедоступных телеканалов и радиоканалов на территории сельского</p>

1	2	3
		<p>поселения Алешинское обеспечивает теле-радиотрансляционная вышка ФГУП «Российская телевизионная и радиовещательная сеть» (РТРС) , расположенная в г.Кириллов.</p> <p>Сельское поселение Алешинское находится в зоне устойчивой сотовой связи и 2G и 3G-интернета следующих операторов: «Мегафон», «Ростелеком», «МТС» и «Теле-2».</p>
7.	Санитарная очистка	<p>В сельском поселении организована планово-регулярная система санитарной очистки.</p> <p>Сбор ТБО осуществляется с помощью контейнеров.</p> <p>ТБО вывозится на существующий полигон ТБО в г. Кириллове муниципального образования «город Кириллов» Кирилловского муниципального района, который отвечает требованиям охраны окружающей среды.</p> <p>Организованная снегосвалка отсутствует.</p> <p>Сбор и временное накопление промотходов осуществляется на территориях предприятий, отходы 4 и 5 классов опасности частично передаются на полигон ТБО.</p>
<b>VI.</b>	<b>Экологическое состояние</b>	
1.	Атмосферный воздух	Наблюдений за уровнем загрязнения атмосферы не проводилось.
2.	Поверхностные воды	<p>Поверхностные воды не используются для питьевого водоснабжения.</p> <p>Качество воды в местах водной рекреации по санитарно-гигиеническим нормативам не проверяется.</p>
3.	Почвы	Наблюдений за почвой не проводилось.
4.	Подземные воды	<p>Подземные воды используются для водоснабжения.</p> <p>В сельском поселении не осуществляется контроль качества питьевой воды из подземных водоемов, подаваемой населению.</p>
5.	Акустическое загрязнение	Уровень шума нормативный
6.	<i>Радиационная обстановка</i>	<i>Хорошая</i>
<b>VII.</b>	<b>Зоны с особыми условиями использования территории</b>	
1.	Объекты культурного наследия	<p>Использование территорий с зонами охраны объектов культурного наследия осуществляется в соответствии с Проектами зон охраны объектов культурного наследия и федеральным законом от 25.06.2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».</p>

1	2	3
2.	Водоохранная зона и прибрежная защитная полоса	Нарушены регламенты, установленные для ВЗ и ПЗП, в них расположены: гаражи, автостоянки и садоводства в ПЗРП. Водоохранные зоны и прибрежно защитные полосы определяются в соответствии с Водным кодексом РФ. В соответствии с приказом Росрыболовства № 191 от 16.03.2009 г. на данной территории располагаются водный объект, отнесенный к ценным и особо ценным, Шекснинское водохранилище. 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 г..
3.	Санитарно-защитные зоны производственно-коммунальных и инженерных объектов	Решения об установлении санитарно-защитных зон и проекты расчетных санитарно-защитных зон не представлялись. Ориентировочные санитарно-защитные зоны определяются в соответствии с СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».
4.	Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения	Проекты ЗСО водозаборов из подземных источников водоснабжения выполнялись для артезианских скважин № 6/90 и № 15207.
5.	ООПТ	На территории сельского поселения располагаются особо охраняемая природная территория регионального значения памятник природы «Сокольский бор» и особо охраняемая природная территория федерального значения национальный парк «Русский Север».
6.	Зона затопления и подтопления	Подтопление территории незначительное на территории сельского поселения Алешинское, так как Волго-Балтийская и Северо-Двинская системы зарегулированы. На картах-схемах нанесена граница затопления максимальным уровнем воды 1% обеспеченности, составляющей на Шекснинском водохранилище в пределах района 113,9 м БС. В зону подтопления Шекснинского водохранилища попадают земли населенные пунктов: Кондратово, Ратибор, Кирсново, Иванов Бор, Косые Гряды и Топорня.
7.	Охранные зоны инженерных и транспортной инфраструктуры	Охранные зоны определяются в соответствии с действующим законодательством и нормативной документацией.
8.	Зона месторождений полезных ископаемых	Согласно ст. 25 ФЗ «О недрах» застройка площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений допускаются с разрешения федерального органа

1	2	3
		<p>управления государственным фондом недр или его территориальных органов и органов государственного горного надзора только при условии обеспечения возможности извлечения полезных ископаемых или доказанности экономической целесообразности застройки. На территории сельского поселения Алешинское находится месторождения ПГМ, песка, известкового туфа и торфа.</p>
<b>VIII.</b>	<b>Территориальные ресурсы</b>	<p>Территориальные ресурсы для массового жилищного строительства и развития рекреационных зон достаточны          Развитие производственных зон возможно как за счет внутренних резервов.</p>

## **Материалы по обоснованию.**

### **Проектные предложения.**

## **I. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ**

### **1.1. Цели и задачи территориального планирования**

Генеральный план сельского поселения Алешинское Кирилловского муниципального района Вологодской области является основным документом, определяющим долгосрочную стратегию его градостроительного развития и условия формирования среды жизнедеятельности.

Целью градостроительного развития генерального плана сельского поселения Алешинское является обеспечение его устойчивого развития, создание благоприятной среды жизнедеятельности человека, сохранение исторического наследия, качественное улучшение среды. 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;
- реорганизация и эффективное использование производственных и коммунальных территорий.

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

Основными принципами градостроительного развития сельского поселения 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 в развитии населенных пунктов 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.

## **1.2. Архитектурно-планировочное решение**

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.

Планировочные решения генерального плана базируются на существующем функциональном зонировании территории сельского поселения, которое

включает производственные, селитебные зоны населенных пунктов с различной численностью населения.

Развитие пространственной структуры направлено на:

- создание благоприятной среды жизнедеятельности человека и улучшение состояния окружающей среды;
- оптимальное использование территории с учетом сохранения и дальнейшего развития сложившейся планировочной структуры;
- грамотное функциональное зонирование территории;
- максимальное сохранение и использование исторического наследия и архитектурно-ландшафтных особенностей территории;
- рациональное формирование демографической нагрузки на территорию.

Для дальнейшей разработки градостроительной документации необходимо следовать нормам проектирования, которые учитывают потребности не только здорового населения сельского поселения, но и потребности маломобильных групп населения.

#### Местоположение в схеме района и прилегающая территория

Общая площадь земель сельского поселения Алешинское составляет 63785 га. Значительную часть сельского поселения занимают земли лесного фонда - 35790 га (22103 га под гослесфондом и 13687 га под сельхозлесами), что составляет 56,1 % от площади поселения.

Административным центром поселения является поселок Шиндалово, который находится в 15,5 км от районного центра г. Кириллов.

Сеть автомобильных дорог сельского поселения включает дороги регионального или межмуниципального и местного значений.

#### Планировочная схема. Система расселения

В настоящее время планировочная структура сельского поселения сформирована 54 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.).

Расположение населенных пунктов в сельском поселении обусловлено прохождением по его территории участка дороги регионального значения Воскресенское-Иванов Бор-Кириллов, участков Волго-Балтийского водного пути и Северо-Двинской водной системы. Данная автомобильная дорога служит центральной осью, на которую нанизывается второстепенная дорожная сеть (региональные или муниципальные и местные дороги).

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

Общая численность населения сельского поселения Алешинское по состоянию на 01.01.2018 года составила 1049 человек, на расчетный срок будет составлять 1189 человек, то есть прирост населения составит 140 жителей. На территории сельского поселения расположено 54 населенных пункта с количеством населения от 0 до 286 человек. Центры расселения сосредоточены в поселке Шиндалово (286 человек) и деревне Иванов Бор (261 человек) на территории которого сосредоточены основные объекты обслуживания населения. Остальные населенные пункты можно выделить в следующие группы по показателю численности на расчетный срок (перспективу):

Малые (до 200 человек) – м. Топорня, д. Васькино, д. Алёшино, д. Ананьино, д. Бонема, д. Епимахово, д. Коврижново, м. Косые Гряды, д. Кузино, д. Леунино, д. Макаровская, д. Поповская, д. Сокирино, д. Соколье, д. Шаврово, д. Щетинино, д. Шиляково, д. Гвоздево, д. Глазатово, д. Глухарево, д. Гончарка, д. Гребенево, д. Кирсново, д. Кондратово, д. Крапивино, с. Никольское, д. Шевинская, п. Шексна, д. Васильево, д. Воробьево, д. Городище, д. Ивицы, д.

Кабачино, д. Каргач, д. Ладунино, д. Мигачево, д. Оносово, д. Попово, д. Сосуново.

Средние (от 200 до 1000 человек) – п. Шиндалово, д. Иванов Бор.

В деревнях Алябино, Домниково, Красково, Лукинское, Мыс, Нечаево, Пестерево, Петряево, Рандач, Ратибор, Старцево, Худяково и Чуйково постоянно проживающее население отсутствует.

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.

Население сельского поселения можно разделить на две основные группы:

Первая группа – население, проживающее и работающее непосредственно на территории сельского поселения;

Вторая группа – население, проживающее на территории сельского поселения, но работающее за пределами его территории.

При проектировании были учтены ч. 2 ст. 83 Земельного кодекса РФ, 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.

Поселок Шиндалово является административным центром и самым крупным по численности населенным пунктом, в котором будет проживать 24% населения всего сельского поселения Алешинское. Поселок располагается на территории ФГБУ «Национальный Парк «Русский Север», на берегу Волго-

Балтийского водного пути. Рядом с поселком проходит автомобильная дорога регионального или межмуниципального значения Воскресенское-Иванов Бор-Кириллов. Поселок имеет хорошую транспортную доступность. Его планировочная структура представляет собой сформировавшиеся жилые кварталы с капитальной застройкой до 2 этажей и объектами обслуживания.

Развитие поселка Шиндалово предлагается, как в сложившихся границах, так и на новых примыкающих к ним территориях. Проектом предусматривается дальнейшее развитие населенного пункта в северо-западном направлении для проектируемых социально-значимых объектов (пожарное депо, предприятие бытового обслуживания, банного комплекса на 10 мест и т.п.) и существующей производственной зоны (пилорамы, котельной), а в южном направлении - под усадебную жилую застройку с предприятиями культурно-бытового, спортивно-досугового обслуживания (магазина на 40 м<sup>2</sup>, предприятия общественного питания на 50 мест, универсальной спортивной площадки в п. Шиндалово на 800 м<sup>2</sup>, музей полезных ископаемых в п. Шиндалово, организация дополнительного образования детей на 15 мест, пункт приема дикорастущих (сезонное)), рассчитанных на посещение населения деревни и населения сельского поселения в целом. Участок в северо-западном направлении располагается в ориентировочной санитарно-защитной зоне дробильно-сортировочной фабрики. Если будет выполнен проект обоснования уменьшения санитарно-защитной зоны для ДСФ, то на участке возможно размещать и жилую застройку при соблюдении требований СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Участок развития в южном направлении находится в зоне подтопления 1% обеспеченности и необходимо помнить, что строительство объектов капитального строительства возможно только при выполнении специальных защитных мероприятий по предотвращению негативного воздействия вод в границах зон затопления, подтопления в соответствии с ч.2 ст. 67.1 Водного кодекса РФ.

Также проектом предусматривается исключение из границ населенного пункта непригодного для развития участка на северо-востоке поселка.

Общая площадь поселка Шиндалово в проектируемых границах будет составлять 91,58 га.

Деревня Иванов Бор является вторым по численности населенным пунктом и располагается по берегу Волго-Балтийского водного пути. Наличие рекреационных ресурсов определяет развитие деревни с учетом сезонного пребывания городского населения (дачников). Развитие деревни предлагается как в сложившихся, так и на новых примыкающих к ним территориях. На осваиваемых участках предполагается строительство жилой застройки усадебного типа, а также с размещением детского сада на 25 мест. Также проектом предусматривается исключение из границ населенного пункта земель лесного фонда на незастроенной территории.

Общая площадь деревни Иванов Бор в проектируемых границах будет составлять 132,37 га.

Местечко Топорня располагается на берегу Северо-Двинской шлюзованной водной системы (напротив два шлюза №2 и №3), на территории ФГБУ «Национальный Парк «Русский Север», а также с юго-востока примыкает ООПТ регионального значения «Сокольский бор». Наличие рекреационных ресурсов определяет развитие деревни с учетом сезонного пребывания городского населения (дачников). Развитие местечко предлагается на новом участке на западе. Территория которого частично занята существующей застройкой, стоящей на учете в ЕГРН. Участок развития в западном направлении находится в зоне подтопления 1% обеспеченности и необходимо помнить, что строительство объектов капитального строительства возможно только при выполнении специальных защитных мероприятий по предотвращению негативного воздействия вод в границах зон затопления, подтопления в соответствии с ч.2 ст. 67.1 Водного кодекса Российской Федерации.

Также на этой территории м. Топорня предусматривается размещение кемпинга на 60 мест и реконструкция бывшего дома интерната под базу отдыха на 200 мест. Площадь м. Топорня составит 64,01 га.

Деревня Поповская располагается рядом с п. Шиндалово, на территории ФГБУ «Национальный Парк «Русский Север». На участке предполагается строительство жилой застройки усадебного типа. Площадь деревни составит 13,25 га.

Деревня Кондратово располагается на берегу реки Шексна, находится севернее д. Иванов Бор. Наличие рекреационных ресурсов определяет развитие деревни с учетом сезонного пребывания городского населения (дачников). Для развития предусматривается участок на севере деревни. Площадь деревни составит 36,76 га.

Деревня Кирсново располагается на берегу реки Шексна, находится севернее д. Иванов Бор. Наличие рекреационных ресурсов определяет развитие деревни с учетом сезонного пребывания городского населения (дачников). Населенный пункт имеет территориальные ресурсы для развития как в сложившихся границах, так и на новых примыкающих к ним территориях. Населенный пункт будет развиваться в юго-западном направлении. На осваиваемых участках предполагается строительство жилой застройки усадебного типа. Площадь деревни составит 62,28 га.

Проектом предлагается развитие деревни Епимахово в северо-западной части. Наличие рекреационных ресурсов определяет развитие деревни с учетом сезонного пребывания городского населения (дачников). На осваиваемых участках предполагается строительство жилой застройки усадебного типа. Площадь деревни составит 8,33 га.

Развитие деревни Ивицы предлагается в сложившихся границах. Наличие рекреационных ресурсов определяет развитие деревни с учетом сезонного пребывания городского населения (дачников). Проектом предусматривается включение в границы населенного пункта существующей застройки. Площадь деревни составит 25,67 га.

Развитие деревни Кабачино предлагается, как в сложившихся границах, так и на новых примыкающих к ним территориях. Наличие рекреационных ресурсов определяет развитие деревни с учетом сезонного пребывания городского

населения (дачников). Проектом предусматривается дальнейшее развитие населенного пункта на юго-западе под усадебную жилую застройку. Освоение территории возможно только за границами ориентировочной санитарно-защитной зоны сибирезвенного скотомогильника. Общая площадь деревни в проектируемых границах будет составлять 33,90 га.

Развитие поселка Шексна предлагается, как в сложившихся границах, так и на новых примыкающих к ним территориях. Наличие рекреационных ресурсов определяет развитие поселка с учетом сезонного пребывания городского населения (дачников). Проектом предусматривается дальнейшее развитие населенного пункта под усадебную жилую и корректировка границ согласно участков и сведений в ЕГРН (с границей д. Крапивино). Общая площадь п.Шексна в проектируемых границах будет составлять 32,76 га.

Развитие деревни Попово предлагается, как в сложившихся границах, так и на новых примыкающих к ним территориях. Наличие рекреационных ресурсов определяет развитие деревни с учетом сезонного пребывания городского населения (дачников). Проектом предусматривается дальнейшее развитие населенного пункта под усадебную жилую застройку на западе. Общая площадь деревни Попово в проектируемых границах будет составлять 29,14 га.

Развитие деревни Сокирино предлагается на новых примыкающих к ним территориях. Наличие рекреационных ресурсов определяет развитие деревни с учетом сезонного пребывания городского населения (дачников). Проектом предусматривается дальнейшее развитие населенного пункта под усадебную жилую застройку. Общая площадь деревни Сокирино в проектируемых границах будет составлять 1,90 га.

Развитие деревни Соколье предлагается, как в сложившихся границах, так и на новых примыкающих к ним территориях. Наличие рекреационных ресурсов определяет развитие деревни с учетом сезонного пребывания городского населения (дачников). Проектом предусматривается дальнейшее развитие населенного пункта под усадебную жилую застройку. Общая площадь деревни Соколье в проектируемых границах будет составлять 30,98 га.

Развитие деревни Шаврово предлагается в сложившихся границах. Наличие рекреационных ресурсов определяет развитие деревни с учетом сезонного пребывания городского населения (дачников). Проектом предусматривается дальнейшее развитие населенного пункта под усадебную жилую застройку. Общая площадь деревни Шаврово в проектируемых границах будет составлять 5,80 га.

Кроме того в генеральном плане предусматривается корректировка границ в соответствии с включением существующей застройки и земельных участков, стоящих на ЕГРН как земли населенных пунктов, а также с исключением из границ населенных пунктов земель лесного фонда и земель сельскохозяйственного назначения с мелиорацией, следующих населенных пунктах: д. Алябино, д. Бонема, д. Васильево, д. Васькино, д. Воробьево, д. Глазатово, д. Гончарка, д. Городище, д. Домниково, д. Каргач, м. Косые Гряды, д. Крапивино, д.Красково, д.Кузино, д.Ладунино, д.Леунино, д. Лукинское, д. Макаровская, д. Мигачево, д. Мыс, д. Нечаево, д. Пестерево, д. Рандач, д. Ратибор, д. Сосуново, д. Старцево, д. Худяково, д. Чуйково, д. Шевинская и д. Шиляково.

Проектируемые площади населенных пунктов сельского поселения Алешинское указаны в таблице 1.2.1.1.

Проектируемые площади населенных пунктов  
сельского поселения Алешинское

Таблица 1.2.1.1.

№ п/п	Наименование населенного пункта	Существующая площадь населенных пунктов, га	Проектируемая площадь населенных пунктов, га	Увеличение(+) или исключение(-) площадей, га	Площадь для развития населенного пункта, га
1	2	3	4	5	6
1.	посёлок Шиндалово (центр)	72,91	91,58	23,06-4,39	7,88
2.	д. Алешино	15,80	15,04	-0,76	
3.	д. Алябино	33,30	23,43	-9,87	
4.	д. Ананьино	15,21	15,21	0	
5.	д. Бонема	31,31	25,68	0,31-5,94	
6.	д. Васильево	16,09	15,03	-1,06	

1	2	3	4	5	6
7.	д. Васькино	24,45	17,88	0,24-6,96	
8.	д. Воробьево	69,28	45,07	-24,21	
9.	д. Гвоздево	11,67	11,67	0	
10.	д. Глазатово	23,13	24,23	1,1	
11.	д. Глухарево	76,17	76,17	0	
12.	д. Гончарка	19,78	18,60	0,06-1,24	
13.	д. Городище	23,88	23,37	-0,51	
14.	д. Гребенево	14,95	14,95	0	
15.	д. Домниково	19,11	7,98	-11,13	
16.	д. Епимахово	8,44	8,33	0,2-0,31	0,29
17.	д. Иванов Бор	164,57	132,37	11,1-43,3	6,89
18.	д. Ивицы	25,06	25,67	0,61	
19.	д. Кабачино	34,23	33,90	0,97-1,3	1,0
20.	д. Кирсново	70,40	62,28	1,91-10,03	1,91
21.	д. Коврижново	25,34	25,08	0,36-0,62	
22.	д. Кондратово	38,01	36,76	7,22-8,47	7,0
23.	д. Каргач	49,08	43,23	-5,85	
24.	местечко Косые Гряды	24,01	24,47	0,47-0,01	-
25.	д. Крапивино	94,73	19,38	0,81-76,16	
26.	д. Красково	54,69	47,77	-6,92	
27.	д. Кузино	22,29	17,61	0,72-5,4	
28.	д. Ладунино	23,41	22,81	-0,6	
29.	д. Леунино	8,88	9,50	0,63-0,1	
30.	д. Лукинское	10,14	8,38	-1,76	
31.	д. Макаровская	6,14	4,79	-1,35	
32.	д. Мигачево	146,38	111,06	-35,32	
33.	д. Мыс	10,39	10,23	-0,16	
34.	д. Нечаево	14,32	14,04	0,03-0,31	
35.	село Никольское	38,01	38,01	0	
36.	д. Оносово	32,94	32,94	0	
37.	д. Пестерево	13,68	13,70	0,44-0,42	
38.	д. Петряево	6,13	6,13	0	
39.	д. Попово	28,99	29,14	0,15	1,68
40.	д. Поповская	24,08	13,25	2,64-13,47	2,64
41.	д. Рандач	6,72	5,66	-1,06	
42.	д. Ратибор	30,24	20,60	-9,64	
43.	д. Сокирино	1,23	1,90	0,67	0,67
44.	д. Соколье	19,34	30,98	12,28-0,64	1,87
45.	д. Сосуново	26,87	18,32	-8,55	
46.	д. Старцево	13,91	13,66	-0,25	
47.	местечко Топорня	34,09	64,01	30,08-0,16	12,08
48.	д. Худяково	31,43	18,94	-12,49	
49.	д. Чуйково	18,70	15,99	0,87-3,58	
50.	д. Шаврово	4,44	5,80	1,36	
51.	д. Шевинская	45,63	42,66	1,63-4,6	
52.	посёлок Шексна	8,54	32,76	24,22	9,28
53.	д. Шилияково	34,45	29,37	-5,08	
54.	д. Щетинино	21,48	21,23	0,49-0,74	0

1	2	3	4	5	6
	<b>Итого:</b>	<b>1738,45</b>	<b>1538,61</b>	<b>124,63-324,30</b>	<b>28,22</b>

Как видно из баланса площадей, что сумма площадей населенных пунктов сельского поселения Алешинское на расчетный срок уменьшилось на 199,65 га в соответствии с исключением земель лесного фонда по материалам лесоустройства Кирилловского района, земель сельскохозяйственного назначения с мелиорацией (незастраиваемую территорию) и земель населенных пунктов непригодных для дальнейшего развития.

Развитие производственных зон сельского поселения Алешинское предлагается как за счет внутренних территориальных резервов населенных пунктов путем упорядочения промышленных и коммунально-складских территорий, так и за счет внешних резервов путем использования свободных территорий, примыкающих к существующим промышленным зонам.

Таким образом, проектом предусматриваются инвестиционные площадки под:

- малое предприятие по переработки рыбы до 10 т/сутки вблизи д. Глухарев, площадью 1 га, с ориентировочной санитарно-защитной зоной равной 50 м;
- автозаправочную станцию и станцию технического обслуживания транспорта вблизи д. Иванов Бор, площадью 0,95 га, с ориентировочной санитарно-защитной зоной равной 100м;
- рыбоводческое хозяйство (содержание и выращивание рыбы) севернее п. Шиндалово, площадью 7,13 га.
- пилораму в д. Шиляково, площадью 0,45 га, с ориентировочной санитарно-защитной зоной равной 100 м;
- предприятие V класса опасности, территория примыкает к границе д. Мигачево, площадью 3,6 га, с ориентировочной санитарно-защитной зоной равной 50 м;
- предприятие V класса опасности вблизи д. Глухарев, площадью 7,38 га, с ориентировочной санитарно-защитной зоной равной 50 м.

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».

Вблизи д. Лукинской предусматривается санаторий, здравница на 200 мест.

Так как часть территории сельского поселения Алешинское располагается на особо охраняемой природной территории федерального значения национальный парк «Русский Север», то следует учитывать специфику района застройки и требования ст. 11 Федерального закона «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 № 174-ФЗ.

В соответствии со статьей 25 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах» проектирование и строительство населенных пунктов, промышленных комплексов и других хозяйственных объектов разрешаются только после получения в установленном порядке заключения Федерального агентства 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 13.02.2013 № 53.

### Функциональное зонирование территории

Предложенное функциональное зонирование территории не нарушает сложившийся баланс распределения основных функций сельского поселения и является оптимальным с учетом следующих причин. Во-первых, большую часть территории сельского поселения занимают лесные земли. Во-вторых, близость населенных пунктов между собой предусматривает наличие общей инженерной транспортной инфраструктуры. В-третьих, наличие на территории сельского поселения предприятий, вблизи населенных пунктов.

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 промзонам.

Граница сельского поселения Алешинское Кирилловского муниципального района Вологодской области включает в себя территорию площадью 63785 га.

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

№	Наименование функциональной зоны	Параметры функциональной зоны
1	2	3
1.	Зона градостроительного использования	<p>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:</p> <p>1. Жилые зоны:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- зона застройки индивидуальными жилыми домами, предназначенная для индивидуального жилищного строительства и объектов необходимой социальной, транспортной и инженерной инфраструктуры. Этажность застройки - до 3 этажей;</li> <li>- 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;</li> <li>- зона ведения личного подсобного хозяйства, предназначенная для ведения личного подсобного хозяйства;</li> <li>- зона блокированной жилой застройки, предназначенная для размещения блокированной жилой застройки;</li> <li>- зона садоводства, предназначенная для ведения садоводства.</li> </ul> <p>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.</p> <p>2. Общественно-деловая зона</p> <p>В состав общественно-деловых зон могут включаться:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- зоны делового, общественного и коммерческого назначения;</li> <li>- зоны размещения объектов социального и коммунально-бытового назначения;</li> <li>- зоны обслуживания объектов, необходимых для осуществления</li> </ul>

1	2	3
		<p>производственной и предпринимательской деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- общественно-деловые зоны иных видов.</li> </ul> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>3. Производственная зона, зона инженерной и транспортной инфраструктуры.</p> <p>могут включаться:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- коммунальные зоны - зоны размещения коммунальных и складских объектов, объектов жилищно-коммунального хозяйства, объектов транспорта, объектов оптовой торговли;</li> <li>- производственные зоны - зоны размещения производственных объектов с различными нормативами воздействия на окружающую среду;</li> <li>- иные виды производственной, инженерной и транспортной инфраструктур.</li> </ul> <p>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 регламентов.</p> <p>4. Зоны сельскохозяйственного использования</p>

1	2	3
		<p>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.</p> <p>5. Зоны рекреационного назначения</p> <p>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.</p> <p>6. Зоны особо охраняемых территорий</p> <p>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.</p> <p>7. Зона специального назначения</p> <p>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.</p>
2.	Производственная зона	<p>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.</p> <p>Максимальный класс опасности предусмотрен генеральным планом.</p>
3.	Зона сельскохозяйственного использования	<p>Зона сельскохозяйственного использования выделена применительно к землям сельскохозяйственного назначения. В дальнейшем при выполнении градостроительного зонирования в границах данной функциональной зоны могут быть выделены следующие зоны:</p>

1	2	3
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- зоны сельскохозяйственных угодий - пашни, сенокосы, пастбища, залежи, земли, занятые многолетними насаждениями (садами, виноградниками и другими);</li> <li>- зоны, занятые объектами сельскохозяйственного назначения и предназначенные для ведения сельского хозяйства, садоводства и огородничества, личного подсобного хозяйства, развития объектов сельскохозяйственного назначения.</li> <li>- производственная зона сельскохозяйственных предприятий. Параметры зоны определяются в зависимости от назначения конкретных объектов в соответствии с требованиями региональных и местных нормативов градостроительного проектирования.</li> </ul>
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

### **1.2.1. Обоснование проектного предложения генерального плана сельского поселения Алешинское**

Схема территориального планирования Кирилловского района по максимальному варианту демографического прогноза для сельского поселения Алешинское предусматривает изменение численности постоянного населения на 2040 г. – 1189 чел., на начало 2018 г. (фактическое значение) – 1049 тыс. человек. То есть увеличение за указанный период составит 140 человек постоянно проживающего населения.

А также предусматривается прирост дачников, который составляет 770 человек. По данным комитета по управлению имуществом администрации Кирилловского муниципального района в списке граждан, имеющих право на приобретение в собственность бесплатно земельного участка для ведения личного подсобного хозяйства на территории сельского поселения Алешинское, находится 1 гражданин. В списке граждан, имеющих право на приобретение в собственность бесплатно земельного участка под индивидуальную жилую застройку на территории сельского поселения Алешинское, находится 27 граждан.

#### Расчет обоснования проектируемой площади

Проектным предложением генерального плана сельского поселения Алешинское предусматривается увеличение площадей населенных пунктов в целях урегулирования формального землепользования по данным государственного кадастра недвижимости. Увеличение общей площади населенных пунктов составило 124,63 га, в том числе 28,22 га для проектируемой застройки.

На основании СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», а так же Региональных нормативов градостроительного проектирования Вологодской области, утвержденных постановлением Правительства области от 11.04.2016 года № 338, для предварительного определения потребности селитебной территории сельского

поселения для индивидуальной застройки принимаем показатель  $0,25 \text{ м}^2$  при плотности сельского населения 10 чел/ га.

Расчет требуемой площади для постоянно проживающего населения выглядит следующим образом:

$$(140+28):2,16=77,8 \approx 78 \text{ участков}$$

2,16 - средний состав семьи по сельскому поселению.

$$0,25 \times 78 = 19,5 \text{ га} - \text{требуемая площадь}$$

$$19,5 + 35\% = 26,33 \text{ га.}$$

35% - инженерно-транспортная инфраструктура и общественной застройки.

Расчет требуемой площади для временно проживающего населения (дачников) выглядит следующим образом:

$$770 : 2,16 = 356,48 \approx 356 \text{ участков}$$

2,16 - средний состав семьи по сельскому поселению.

$$356 \times 0,15 + 20\% = 64,08 \text{ га}$$

где

- 0,15 га на 1 участок;

- 356 – количество участков;

- 20% - для инженерно-транспортной инфраструктуры.

Следовательно, для обеспечения указанного количества земельными участками требуется значительная площадь в 90,41 га. Проектом предусмотрели развитие территории на 28,22 га.

Одним из направлений государственной программы «Развитие агропромышленного комплекса и потребительского рынка Вологодской области на 2013-2020 годы», утвержденной постановлением Правительства от 22.10.2012 года № 1222 является предотвращение выбытия сельскохозяйственных угодий из оборота. Учитывая вышесказанное, предлагаем учесть ситуацию по имеющимся резервам в существующих границах населенных пунктов, который так же учитывается для размещения проектируемого количества постоянного и временного проживающего населения.

Так как есть резерв территории населенных пунктах в существующих границах, то есть можно сделать вывод о достаточности площадей для развития. 62,19 га будет предусмотрен в существующих границах населенных пунктов.

Проектом предусматриваются площадки для жилищного строительства постоянным жителям на расчетный срок предусмотрены в следующих населенных пунктах: п. Шиндалово, д.Иванов Бор, п. Шексна, д. Епимахово, д. Ивицы, д. Кабачино, д. Коврижново, д. Кондратово, д. Попово, д. Поповская, д. Сокирино, д. Соколье, м. Топорня, д. Шаврово, д. Щетинино и д. Кирсново.

Так же проектом предусматриваются места для строительства временно проживающего населения (дачников) на расчетный срок в следующих населенных пунктах: п. Шиндалово, д.Иванов Бор, п. Шексна, д. Епимахово, д. Ивицы, д. Кабачино, д. Коврижново, д. Кондратово, д. Попово, д. Поповская, д. Сокирино, д. Соколье, м. Топорня, д. Шаврово, д. Щетинино и д. Кирсново.

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».

В соответствии с приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ № 345 от 25.10.12 г. «Об утверждении положения о национальном парке «Русские север» на территории зоны хозяйственного назначения допускается строительство, реконструкция, ремонт и эксплуатация хозяйственных и жилых объектов, в том числе дорог, трубопроводов, линий электропередачи и других линейных объектов, связанных с функционированием национального парка, с производственной деятельностью собственников, владельцев и пользователей земельных участков, не изъятых из хозяйственной эксплуатации и расположенных в границах национального парка, и с обеспечением функционирования расположенных в его границах населенных пунктов.

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 Кирилловского района и на основании Федерального закона от 29 июля 2017 г. № 280 – ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в целях устранения противоречий в сведениях государственного реестра и установления принадлежности земельного участка к определенной категории земель».

### **1.2.2. Охрана объектов историко-культурного наследия**

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

Формируется историко-культурный каркас сельского поселения Алешинское 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. 5.1. Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»).

Проектом предлагается Никольскую церковь в с. Никольское отнести к объекту, предлагаемому на постановку в качестве объекта историко-культурного наследия, так как на него имеется первичная учетная документация (паспорт объекта культурного наследия от октября 1989 г.). Вопросы сохранения и использования объектов культурного наследия регионального значения относятся к компетенции Комитета по охране объектов культурного наследия Вологодской области. Порядок включения объектов культурного наследия в реестр закреплен в ст. 18 федерального закона № 73-ФЗ.

В Положении об историко-культурной экспертизе устанавливается 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. 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 Алешинское 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 руинированном 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.

Необходимо 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 состоянии,

соответствующее их правовому статусу объектов культурного наследия федерального значения, а также организовать археологические исследования, опережающие раскопки на участках предполагаемого строительства.

Проектом предлагается музеефикация с. Никольское.

### **1.2.3. 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 так же планируемые для последующего освоения, должны быть защищены от затопления и подтопления паводковыми водами, ветровым нагоном воды и подтоплением грунтовыми водами.

Перед освоением данных территорий требуется выполнение проектов инженерно-гидрологических изысканий на каждый участок для определения 1% и 10% уровня затопления. По результатам данных проектов, по необходимости разрабатывается комплекс мероприятий по предотвращению негативного воздействия вод в границах зон подтопления или затопления. На картах нанесена граница затопления максимальным уровнем воды 1% обеспеченности, составляющей на Шекснинском водохранилище в пределах района 113,9 м БС.

В зону подтопления Шекснинского водохранилища попадают жилая застройка следующих населенных пунктов: Ивицы, Мыс, Ратибор, Кирсново, Иванов Бор, Шексна, Крапивино, Косые Гряды, Топорня и земли населенных пунктов, незанятые застройкой: Попово, Воробьево, Каргач, Кабачино, Кондратово, Бонема, Коврижново, Шиндалово.

Проектом предусматриваем развитие населенных пунктов: д. Шиндалово и м. Топорня в зоне подтопления. 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 ч.2 ст. 67.1 Водного кодекса Российской Федерации.

#### **1.2.4. Особенности освоения территорий вблизи мелиоративных земель**

В соответствии с данными учёта мелиорированных земель и паспортизации мелиоративных систем ФГБУ «Управление «Вологдамелиоводхоз» на территории сельского поселения Алешинское располагаются участки мелиорации «Ананьино», «Алешино» и «Васькино», находящиеся в государственной собственности Вологодской области.

В границы мелиоративной системы «Васькино» попадают земли населенных пунктов д. Шиляково и д. Васькино. Проектом предусматривается исключение мелиоративных земель из границ этих населенных пунктов. Небольшая застроенная часть в д. Васькино остается на мелиорируемых землях, так как земли в частной собственности. В границы мелиорированной системы «Алешино» попадают незастроенные земли населенного пункта д. Макаровская. Проектом предусматривается исключение мелиоративных земель из границы населенного пункта д. Макаровская. В границы мелиорированной системы «Ананьино» не попадают земли населенных пунктов.

В соответствии с п.3.1.4 УДК 626.820 «Методические рекомендации по правилам эксплуатации мелиоративных систем и отдельно расположенных гидротехнических сооружений» (Коломна, 2015 г.), использование мелиоративных систем, их составных частей, элементов и отдельно расположенных гидротехнических сооружений для нужд, не связанных с их целевым назначением, включая проектные, строительные и эксплуатационные работы, может проводиться только при наличии согласованных «Технических условий» и разрешения владельца указанного объекта. Строительство на мелиорируемых (мелиорированных) землях объектов и проведение других работ, не предназначенных для мелиорации земель, не должны ухудшать водного, воздушного и питательного режимов почв на мелиорируемых (мелиорированных) землях, а также препятствовать эксплуатации мелиоративных систем, отдельно расположенных гидротехнических сооружений и защитных лесных насаждений.

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

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

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

### **1.3. Социально-экономическое развитие**

#### **1.3.1. Перспективы развития промышленности**

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

Перспективные инвестиционные площадки для развития малого и среднего бизнеса на территории сельского поселения Алешинске представлены в таблице 1.3.1.1.

Перспективные инвестиционные площадки для развития малого и среднего  
бизнеса

Таблица 1.3.1.1

№ п/п	Наименование расположение	Плщадь 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 д. Глухарево	1,0	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	водоснабжение - автономное канализация - автономное тепоснабжение - автономное от котельных, работающих на газовом топливе электроснабжение – строительство КТП 10/0,4 кВ	V	Инвестиционная площадка для малого предприятия по переработки рыбы до 10 т/сутки, СЗЗ=50 м

№ п/п	Наименование расположение	Пл ощ адь га	Категория земель проектируе мая	Транспортная доступность	Инженерная обеспеченность	Реко мен дую мый клас с опас ности	Примеч.
1	2	3	4	5	6	7	8
2.	Инвестиционная площадка расположенная вблизи д. Иванов Бор	0,95	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Обеспечивается автомобильной дорогой регионального или межмуниципального значения	водоснабжение - централизованное канализация - автономное теплоснабжение - автономное от котельных, работающих на газовом топливе электроснабжение – строительство КТП 10/0,4 кВ	IV	Инвестиционная площадка для АЗС и СТО, СЗЗ=100 м
3.	Инвестиционная площадка, расположенная на севере п. Шиндалово	7,13	Земли сельскохозяйственного назначения	Обеспечивается автомобильной дорогой местного значения	-	-	Под рыбноводческое хозяйство
4.	Инвестиционная площадка расположенная в д.	0,45	Земли населенного пункта	Обеспечивается автомобильными дорогами регионального	водоснабжение - автономное канализация - автономное теплоснабжение	IV	Инвестиционная площадка для пилорамы, СЗЗ=100 м

№ п/п	Наименование расположение	Пл ощ адь га	Категория земель проектируе мая	Транспортная доступность	Инженерная обеспеченность	Реко мен дую мый клас с опас ности	Примеч.
1	2	3	4	5	6	7	8
	Шиляково			о или межмуниципа льного и местного значения	е - автономное от котельных, работающих на газовом топливе электроснабже ние – строительство КТП 10/0,4 кВ		
5.	Инвестици онная площадка примыкает к границе д. Мигачево	3,6	Земли промысле нности, энергетики , транспорта , связи, радиовещан ия, телевидени я, информати ки, земли для обеспечени я космическо й деятельнос ти, земли обороны, безопаснос ти и земли иного специально го назначения	Обеспечивает ся автомобильно й дорогой местного значения, а далее проектируемо й автомобильно й дорогой региональног о или межмуниципа льного значения	водоснабжение - автономное канализация - автономное теплоснабжени е - автономное от котельных, работающих на газовом топливе электроснабже ние – строительство КТП 10/0,4 кВ	V	Инвестиционна я площадка для предприятия V класса опасности, СЗЗ=50 м
6.	Инвестици онная площадка расположе нная вблизи д.	7,3 8	Земли промысле нности, энергетики , транспорта	Обеспечивает ся автомобильно й дорогой местного значения	водоснабжение - автономное канализация - автономное теплоснабжени е - автономное	V	Инвестиционна я площадка для предприятия V класса опасности, СЗЗ=50 м

№ п/п	Наименование расположение	Площадь	Категория земель проектируемая	Транспортная доступность	Инженерная обеспеченность	Рекомендуемый класс опасности	Примеч.
1	2	3	4	5	6	7	8
	Глухарев		, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения		от котельных, работающих на газовом топливе электроснабжение – строительство КТП 10/0,4 кВ		

Исходя из специфики развития сельского поселения, на выделенных инвестиционных площадках, рекомендуется размещение комплексобразующих производств, имеющих ресурсный потенциал на территории поселения и в зоне рентабельной транспортной доступности.

Целесообразно размещение предприятий следующих отраслей:

- пилорамы;
- хозяйства с содержанием животных;
- АЗС и СТО.

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».

При строительстве новых высоко-технологичных, экологически безопасных промышленных и сельскохозяйственных предприятий необходимо учитывать п. 7.5 ст. 11 Федерального закона «Об экологической экспертизе» от 23.11.95 №174-ФЗ, а именно: объектом государственной экологической экспертизы федерального уровня является проектная документация объектов капитального строительства, относящихся, в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды, к объектам I категории.

### 1.3.2. Численность населения

Демографический прогноз обоснован градостроительной оценкой возможных величин численности населения: учитывает размещение новых селитебных территорий в населенных пунктах сельского поселения Алешинское. На расчетный срок (2040 г.) – 1,189 тыс. чел.

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

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

Таблица 1.3.2.1

№ 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 / дачники Плотность, чел/га	Постоянное: Усадебная / секционная застройка	Постоянное / дачники Плотность, чел/га	в т.ч. Усадебная застройка
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	д. Алешино	15,80	15,04	11 / 38 3,1	11 / -	11 / 38 3,3	-
2.	д. Ананьино	15,21	15,21	8 / 26 2,23	8 / -	8 / 26 2,23	-

1	2	3	4	5	6	7	8
3.	д. Бонема	31,31	25,68	5 / 47	5 / -	5 / 47	-
				1,66		2,02	
4.	д. Васькино	24,45	17,88	99 / 35	73 / 26	99 / 35	-
				5,48		7,56	
5.	д. Епимахово	8,44	8,33	13 / 18	13 / -	15 / 20	2* / 2*
				3,67		4,20	
6.	д. Коврижново	25,34	25,08	8 / 28	8 / -	9 / 52	1* / 24*
				1,42		2,43	
7.	местечко Косые Гряды	24,01	24,47	30 / 89	19 / 11	30 / 89	-
				4,95		4,84	
8.	д. Кузино	22,29	17,61	8 / 34	8 / -	8 / 34	-
				1,88		2,39	
9.	д. Леунино	8,88	9,50	3 / 26	3 / -	3 / 26	-
				3,26		3,05	
10.	д. Макаровская	6,14	4,79	3 / 5	3 / -	3 / 5	-
				1,3		1,67	
11.	д. Петряево	6,13	6,13	0 / 2	0	0 / 2	-
				0,32		0,32	
12.	д. Поповская	24,08	13,25	6 / 11	6 / -	16 / 59	10* / 48*
				0,7		5,65	
13.	д. Сокирино	1,23	1,90	1 / 6	1 / -	3 / 9	2* / 3*
				5,69		6,32	
14.	д. Соколье	19,34	30,98	25 / 200	25 / -	30 / 223	5* / 23*
				11,63		8,17	
15.	местечко Топорня	34,09	64,01	104 / 278	44 / 60	112 / 416	8* / 138*
				11,2		8,24	
16.	д. Шаврово	4,44	5,80	5 / 20	5 / -	6 / 30	1* / 10*
				5,63		6,2	
17.	д. Щетинино	21,48	21,23	33 / 54	33 / -	59 / 108	26* / 54*
				4,05		7,87	
18.	д. Шиляково	34,45	29,37	10 / 23	10 / -	10 / 23	-
				0,96		1,12	
19.	п. Шиндалово (центр)	72,91	91,58	251 / 10	15 / 236	286 / 25	35* / 15*
				3,58		3,40	
20.	д. Алябино	33,30	23,43	0 / 2	0	0 / 2	-
				0,06		0,08	
21.	д. Гвоздево	11,67	11,67	1 / 4	1 / -	1 / 4	-
				0,43		0,43	
22.	д. Глазатово	23,13	24,23	1 / 54	1 / -	1 / 54	-
				2,37		2,27	
23.	д. Глухаревево	76,17	76,17	27 / 37	27 / -	27 / 37	-
				0,84		0,84	
24.	д. Гончарка	19,78	18,60	5 / 29	5 / -	5 / 29	-
				1,72		1,82	
25.	д. Гребенево	14,95	14,95	8 / 14	8 / -	8 / 14	-
				1,47		1,47	
26.	д.	19,11	7,98	0 / 4	0	0 / 4	-

1	2	3	4	5	6	7	8
	Домниково			0,21		0,25	
27.	д. Иванов Бор	164,57	132,37	242 / 334 3,5	176 / 66	261 / 487 5,65	19* / 153*
28.	д. Кирсново	70,40	62,28	5 / 71 1,08	5 / -	7 / 140 2,36	2* / 69*
29.	д. Кондратово	38,01	36,76	2 / 58 1,57	2 / -	8 / 133 3,83	6* / 75*
30.	д. Крапивино	94,73	19,38	9 / 50 0,62	9 / -	9 / 50 3,04	-
31.	д. Красково	54,69	47,77	0 / 30 0,55	0	0 / 30 0,63	-
32.	д. Нечаево	14,32	14,04	0 / 11 0,77	0	0 / 11 0,78	-
33.	село Никольское	38,01	38,01	3 / 24 0,71	3 / -	3 / 24 0,71	-
34.	д. Пестерево	13,68	13,70	0 / 23 1,68	0	0 / 23 1,68	-
35.	д. Ратибор	30,24	20,60	0 / 78 2,58	0	0 / 78 3,78	-
36.	д. Худяково	31,43	18,94	0 / - -	0	0 / - -	-
37.	д. Чуйково	18,70	15,99	0 / 19 1,01	0	0 / 19 1,03	-
38.	д. Шевинская	45,63	42,66	4 / 17 0,46	4 / -	4 / 17 0,49	-
39.	посёлок Шексна	8,54	32,76	63 / 38 11,82	27 / 36	79 / 127 6,27	16* / 89*
40.	д. Васильево	16,09	15,03	4 / 14 1,12	4 / -	4 / 14 1,19	-
41.	д. Воробьево	69,28	45,07	12 / 39 0,73	12 / -	12 / 39 1,13	-
42.	д. Городище	23,88	23,37	4 / 6 0,42	4 / -	4 / 6 0,42	-
43.	д. Ивицы	25,06	25,67	6 / 70 3,03	6 / -	7 / 84 3,54	1* / 14*
44.	д. Кабачино	34,23	33,90	1 / 32 0,96	1 / -	5 / 69 2,18	4* / 37*
45.	д. Каргач	49,08	43,23	11 / 56 1,36	4 / 7	11 / 56 1,55	-
46.	д. Ладунино	23,41	22,81	3 / 8 0,47	3 / -	3 / 8 0,48	-
47.	д. Лукинское	10,14	8,38	0 / 16 1,57	0	0 / 16 1,58	-
48.	д. Мигачево	146,38	111,06	4 / 46 0,34	4 / -	4 / 46 0,38	-
49.	д. Мыс	10,39	10,23	0 / 29 2,79	0	0 / 29 2,83	-
50.	д. Оносово	32,94	32,94	2 / 3 0,15	2 / -	2 / 3 0,15	-

1	2	3	4	5	6	7	8
51.	д. Попово	28,99	29,14	3 / 25 0,96	3 / -	5 / 41 1,58	2* / 16*
52.	д. Рандач	6,72	5,66	0 / 5 0,74	0	0 / 5 0,74	-
53.	д. Сосуново	26,87	18,32	6 / 14 0,74	6 / -	6 / 14 0,76	-
54.	д. Старцево	13,91	13,66	0 / 2 0,14	0	0 / 2 0,14	-
	Всего:	1738,45	1538,61	1049 / 2212 1,9	607 / 442	1189 / 2982 2,7	140* / 770*

Примечание: \* - проектные значения без учёта существующих значений

### Возрастной состав населения

Таблица 1.3.2.2

№ п/п	Наименование	Исходный 2018 год, человек / %	Расчетный 2040 год, человек / %
1	2	3	4
1.	<b>Всего постоянное население</b>	<b>1049 / 100</b>	<b>1189 / 100</b>
	В том числе в возрасте:		
2.	0 - 2 лет	11 / 1,1	13 / 1,1
3.	2 - 6 лет	36 / 3,4	40 / 3,4
4.	7 - 15 лет	99 / 9,4	112 / 9,4
5.	16 - 17 лет	25 / 2,4	28 / 2,4
6.	18 - 55 лет (Ж)	502 / 47,9	570 / 47,9
7.	18 - 60 лет (М)		
8.	Старше 55 лет (Ж)	376 / 35,8	426 / 35,8
9.	Старше 60 лет (М)		

### 1.3.3. 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 м<sup>2</sup> 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 постоянного населения - 20,652 тыс.м<sup>2</sup> общей площади, при средней обеспеченности 19,69 м<sup>2</sup>/чел.

Жилищный фонд постоянного населения на расчетный срок - 52,8272 тыс.м<sup>2</sup> общей площади, при средней обеспеченности 44,43 м<sup>2</sup>/чел.

Рост обеспеченности жилищным фондом за период составит 24,74 м<sup>2</sup>/чел. или 125,65% от существующей обеспеченности, в пересчете на год – это 0,99 м<sup>2</sup>/чел. или 5,026% 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.

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.

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

#### Движение жилищного фонда

Площадки для жилищного строительства на расчетный срок предусмотрены в следующих населенных пунктах: пос. Шиндалово (центр), д. Епимахово, д. Иванов Бор, д. Ивицы, д. Кабачино, д. Кирсново, д. Коврижново, д. Кондратово, д. Попово, д. Поповская, д. Сокирино, д. Соколье, местечко Топорня, д. Шаврово, посёлок Шексна, д. Щетинино. Предполагается разместить малоэтажную индивидуальную жилую застройку с приусадебными земельными участкам.

Основной процент объема нового строительства запроектирован в поселке Шиндалово – 25,0%, в д. Щетинино – 18,57%, в д. Иванов Бор – 13,57%, в поселке Шексна – 11,43%.

Размещение нового жилищного строительства и движение жилищного фонда представлены ниже.

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

Проектные показатели по численности постоянного населения и количества жилищного фонда сельского поселения Алешинское.

Таблица 1.3.3.1

№ п/п	Населенный пункт	Существующий жилищный фонд постоянного населения на 01.01.2018 года, м <sup>2</sup> общей площади			Проектный жилищный фонд постоянного населения на расчетный срок, 2040 год, м <sup>2</sup> общей площади		
		Всего, м <sup>2</sup> / Средняя обеспеч. площадью, м <sup>2</sup> /чел.	В том числе, м <sup>2</sup> общ.пл.:		Всего, м <sup>2</sup> / Средняя обеспеч. площадью, м <sup>2</sup> /чел.	В том числе, м <sup>2</sup> общ.пл.:	
			Усадебная застройка	Секционная застройка		Усадебная застройка	Секционная застройка
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	пос. Шиндалово (центр)	5368,20 / 21,3	622,80	4745,40	12698,4/4,4	<b>1554,00*</b>	-
2.	д. Алешино	192,00 / 17,45	192,00	-	488,40/44,4	-	-
3.	д. Алябино	-	-	-	-	-	-
4.	д. Ананьино	150,00 / 18,75	150,00	-	355,20/44,4	-	-
5.	д. Бонема	180,00 / 36,0	180,00	-	222,00/44,4	-	-
6.	д. Васильево	138,00 / 34,5	138,00	-	177,60/44,4	-	-
7.	д. Васькино	1065,80 / 10,7	747,00	318,80	4395,60/4,4	-	-
8.	д. Воробьево	205,0 / 17,0	205,00	-	532,80/44,4	-	-
9.	д. Гвоздево	51,00 / 51,0	51,00	-	51,00/51,0	-	-
10.	д. Глазатово	47,00 / 47,0	47,00	-	47,00/47,0	-	-
11.	д. Глухарев	770,00 /	770,00	-	1198,80/4	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8
		28,5			4,4		
12.	д. Гончарка	93,00 / 18,6	93,00	-	222,00/44,4	-	-
13.	д. Городище	101,0 / 25,25	101,00	-	177,60/44,4	-	-
14.	д. Гребенево	100,00 / 12,5	100,00	-	355,20/44,4	-	-
15.	д. Домниково	-	-	-	-	-	-
16.	д. Епимахово	256,00 / 19,7	256,00	-	666,00/44,4	<b>88,80*</b>	-
17.	д. Иванов Бор	4586,8 / 18,95	3418,70	1168,10	11588,4/4,4	<b>843,60*</b>	-
18.	д. Ивицы	212,00 / 35,3	212,00	-	310,80/44,4	<b>44,40*</b>	-
19.	д. Кабачино	45,00 / 45,0	45,00	-	222,60/44,5	<b>177,60*</b>	-
20.	д. Кирсново	140,00 / 28,0	140,00	-	310,80/44,4	<b>88,80*</b>	-
21.	д. Коврижново	315,00 / 39,4	315,00	-	399,60/44,4	<b>44,40*</b>	-
22.	д. Кондратово	102,00 / 51,0	102,00	-	368,40/46,05	<b>266,40*</b>	-
23.	д. Каргач	258,00 / 23,45	94,00	164,00	488,40/44,4	-	-
24.	м. Косые Гряды	537,00 / 17,9	332,00	205,00	1332,00/4,4	-	-
25.	д. Крапивино	176,00 / 19,5	176,00	-	399,60/44,4	-	-
26.	д. Красково	-	-	-	-	-	-
27.	д. Кузино	144,00 / 18,0	144,00	-	355,20/44,4	-	-
28.	д. Ладунино	95,00 / 31,6	95,00	-	133,20/44,4	-	-
29.	д. Леунино	96,00 / 32,0	96,00	-	133,20/44,4	-	-
30.	д. Лукинское	-	-	-	-	-	-
31.	д. Макаровская	60,00 / 20,0	60,00	-	133,20/44,4	-	-
32.	д. Мигачево	96,00 / 24,0	96,00	-	177,60/44,4	-	-
33.	д. Мыс	-	-	-	-	-	-
34.	д. Нечаево	-	-	-	-	-	-
35.	село Никольское	141,00 / 47,0	141,00	-	141,00/47,0	-	-
36.	д. Оносово	54,00 / 27,0	54,00	-	88,80/44,4	-	-
37.	д. Пестерево	-	-	-	-	-	-
38.	д. Петряево	-	-	-	-	-	-
39.	д. Попово	138,00 / 46,0	138,00	-	226,80/45,36	<b>88,80*</b>	-
40.	д. Поповская	128,00 /	128,00	-	710,40/44,	<b>444,00*</b>	-

1	2	3	4	5	6	7	8
		21,3			4		
41.	д. Рандач	-	-	-	-	-	-
42.	д. Ратибор	-	-	-	-	-	-
43.	д. Сокирино	30,00 / 30,0	30,00	-	133,20/44, 4	<b>88,80*</b>	-
44.	д. Соколье	263,00 / 10,5	263,00	-	1332,00/4 4,4	<b>222,00*</b>	-
45.	д. Сосуново	245,0 / 40,8	245,00	-	266,40/44, 4	-	-
46.	д. Старцево	-	-	-	-	-	-
47.	местечко Топорня	1785,20 / 17,1	733,00	1052,20	4972,80/4 4,4	<b>355,20*</b>	-
48.	д. Худяково	-	-	-	-	-	-
49.	д. Чуйково	-	-	-	-	-	-
50.	д. Шаврово	128,00 / 25,6	128,00	-	266,40/44, 4	<b>44,40*</b>	-
51.	д. Шевинская	138,00 / 34,5	138,00	-	177,60/44, 4	-	-
52.	посёлок Шексна	1192,00 / 18,9	380,00	812,00	3507,60/4 4,4	<b>710,40*</b>	-
53.	д. Шиляково	256,00 / 25,6	256,00	-	444,00/44, 4	-	-
54.	д. Щетинино	574,00 / 17,4	574,00	-	2619,60/4 4,4	<b>1154,40*</b>	-
	<b>Всего:</b>	<b>20652,00</b> <b>19,69</b>	<b>12186,50</b>	<b>8465,50</b>	<b>52827,20</b> <b>44,43</b>	<b>6216,00*</b>	-

**Примечание: \* - проектные значения без учёта существующих значений**

Проектные показатели сельского поселения Алешинское.

Таблица 1.3.3.2

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Всего
1	2	3	4
1.	Численность постоянного населения на 01.01.2018 г.	м <sup>2</sup> /чел.	1,049
2.	Существующий жилищный фонд постоянного населения на 01.01.2018 г., в т.ч.:	тыс. м <sup>2</sup>	20,652
	- усадебная застройка	тыс. м <sup>2</sup>	12,1865
	- секционная застройка	тыс. м <sup>2</sup>	8,4655
3.	Фактическая средняя обеспеченность жилищным фондом	м <sup>2</sup> /чел.	19,69
4.	Объемы нового строительства на расчетный срок 2040 год, в т.ч.:	тыс. м <sup>2</sup>	6,216
	- усадебная застройка	тыс. м <sup>2</sup>	6,216
	- секционная застройка	тыс. м <sup>2</sup>	-
5.	Жилищный фонд на расчетный срок, 2040 год	тыс. м <sup>2</sup>	52,8272
6.	Население на расчетный срок	тыс. чел.	1,189
7.	Средняя обеспеченность жилищным фондом	м <sup>2</sup> /чел.	44,43

### 1.3.4. 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:

1. Формирование бизнес-зон с комплексом инфраструктуры, отвечающей мировым стандартам.
2. 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 центральном населенном пункте – административном центре – п. Шиндалово.

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 рекомендациям приложения № 7 СП 42.13330.2011, «Социальных нормативов и норм», одобренных распоряжением Правительства Российской Федерации от 03 июля 1996 г. № 1063-р с изменениями от 14 июля 2001 года и соответствует принятой структуре обслуживания.

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 1.3.4.1

№ п/п	Наименование учреждения	Ед. изм.	Норма на 1000 жителей	Потребность	По генплану		новое строительство, емкость, очередь строительства
				Для населения <b>1189чел./29 82 дачн.</b>	принято	сохранено	
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Дошкольные образовательные организации	мест	При охвате 85% - 68 мест на 1000 чел.	81	90	- В ведении БОУ КМР ВО «Алешинская ООШ» Дошкольная группа: Детский сад «Теремок», п. Шиндалово - 40 мест, - БДОУ КМР ВО «Ивановоборский детский сад», д. Иванов Бор-20 мест (закрыт) Всего: 40 мест	<u>Новое строительство</u> - Детский сад на 25 мест, д. Иванов Бор ; - Детский сад на 25 мест, д. Щетинино ; <u>Капитальный ремонт</u> «Алешинская ООШ» Дошкольная группа: Детский сад «Теремок», п. Шиндалово - 40 мест, Всего: 90 мест
2.	Общеобразовательные организации	Мест	80 мест	95	150	- БОУ КМР ВО «Алешинская основная общеобразовательная школа», п. Шиндалово - 150 мест. Всего: 150 мест	<u>Капитальный ремонт</u> «Алешинская основная общеобразовательная школа», п. Шиндалово - 150 мест.
3.	Образовательные организации дополнительного образования детей	Мест	10% от общего числа школьников	15	15		Организация дополнительного образования детей, п. Шиндалово на 15 мест,
4.	Культурно-досуговые учреждения клубного типа	мест	С населением от 1,0 до 2,0 тыс. чел. на 1 тыс. жителей –	287	300	- «Шиндаловский сельский Дом культуры», п. Шиндалово - 150 мест,	Реконструкция: - «Шиндаловский сельский Дом культуры», п. Шиндалово и

1	2	3	4	5	6	7	8
			300-270 зрительских мест			- «Ивановоборский сельский Дом культуры», д. Иванов Бор -70 мест, - Топорнинский сельский клуб, м. Топорня – 50 мест Всего: 270 мест	- Топорнинский сельский клуб, м. Топорня
5.	Общедоступные библиотеки	объект	с числом жителей более 1000 – 1 объект/1000 чел.	3	3	<u>БУК КМР ВО</u> <u>"Кирилловская ЦБС":</u> - Шиндаловский сельский филиал № 28, п. Шиндалово; - Глазатовский сельский филиал № 8, д. Глухарево; - Ивановоборский сельский филиал № 3, д. Иванов Бор.	- Ивановоборский сельский филиал № 3, д. Иванов Бор - реконструкция
6.	Музейные объекты	объект	по заданию на проектировани е				- Музей полезных ископаемых в п. Шиндалово
7.	Спортивные залы общего пользования	м <sup>2</sup> площади пола зала	60-80 м <sup>2</sup> площади пола зала	71-95	84,7	- Тренажерный зал,п. Шиндалово – 34,7м <sup>2</sup>	- Тренажерный зал,д. Иванов Бор – 50м <sup>2</sup>
8.	Спортивные сооружения (стадионы, спортивные площадки)	м <sup>2</sup>	1949,4 м <sup>2</sup>	2317,8	2749,4	Спортивная площадка, п. Шиндалово – 1949,4 м <sup>2</sup> ,	- Универсальная спортивная площадка в д. Щетинино на 800 м <sup>2</sup>
9.	Объекты	объект	по заданию на		3	БУЗ ВО «Кирилловская	-

1	2	3	4	5	6	7	8
	здравоохранения		проектированы			ЦРБ»: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Коврижинский ФАП,</li> <li>п. Шиндалово;</li> <li>- Ивановоборский ФАП,</li> <li>д. Иванов Бор;</li> <li>Алешинский ФАП</li> <li>д. Шиляково</li> </ul>	
10.	Аптеки	1 учреждение	по заданию на проектированы	1	1	-	Аптека в п. Шиндалово
11.	Объекты бытового обслуживания	1 рабочее место	9 рабочих мест	11	11	-	Предприятие бытового обслуживания на 11 мест в п. Шиндалово
12.	Административно-управленческие объекты	объект	по заданию на проектированы	-	3	- Администрация сельского поселения Алешинское, п. Шиндалово - Лесничество Береговское д. Иванов Бор - Лесничество Ниловицкое, м. Топорня	-
13.	Отделение почтовой связи	объект	1 объект на 1,7 тыс. чел.	3	3	- Отделение почтовой связи, д. Иванов Бор - Отделение почтовой связи, д. Глухарево - Отделение почтовой связи, д. Шиляково	-

1	2	3	4	5	6	7	8
14.	Пожарное депо	1 пожарный автомобиль	0,4	1	1	-	Пожарное депо – 1 ед. техники, П. Шиндалово.
15.	Санаторий	место	125-150 м <sup>2</sup> / место	-	200	-	- Санаторий, здравница на 200 мест вблизи д. Лукинское 2,90 га.
16.	Базы отдыха и туризма	место	140-160 м <sup>2</sup> / место	-	200	-	- База отдыха м. Топорня, ул. Старый канал, 6 - 200 мест, 3,09 га
17.	Кемпинг	место	135-150 м <sup>2</sup> / место	-	60	-	Кемпинг на 60 мест в м. Топорня, 0,93 га
18.	Торговые объекты	м <sup>2</sup> торговой площади	392,42 м <sup>2</sup> торговой площади /80 м <sup>2</sup> торг.пл.	466,17/239	724,2	- Кирилловское РайПО Магазин п. Шиндалово Кирилловское РайПО Магазин д. Иванов Бор Кирилловское РайПО Магазин м. Топорня Кирилловское РайПО Магазин д. Васькино Магазин «Славянка» ИП Титов Н.Н., д. Иванов Бор Магазин «Славянка» ИП Титов Н.Н., м. Топорня Всего по объектам торговли: 684,2 м <sup>2</sup> торг. пл.	Магазин в п. Шиндалово - 40 м <sup>2</sup> торг.пл. Пункт приема дикорастущих в п. Шиндалово (сезонное)

1	2	3	4	5	6	7	8
19.	Бани	1 помывочное место	7 помывочных мест	8	10	-	Банный комплекс на 10 мест в п. Шиндалово
20.	Объекты общественного питания	1 посадочное место	40 мест	48	50	-	Предприятие общественного питания на 50 мест в п. Шиндалово
21.	Объекты культового назначения	объект	по заданию на проектировании	2	3	Выявленные объекты культурного наследия: - Никольская церковь, 1826 год, Алешинское СП, село Никольское; Объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, выявленные при составлении опорного плана схемы территориального планирования Кирилловского района 2007-2009 годах: - Северо-Двинская водная система, канал герцога Александра Вютембергского, начало XIX века, Кирилловский район, Ферапонтовское СП, г. Кириллов, Алешинское СП.	Проектом предлагается Никольскую церковь в с. Никольское отнести к объекту, предлагаемому на постановку в качестве объекта историко- культурного наследия, так как на него имеется первичная учетная документация (паспорт объекта культурного наследия от октября 1989 г.).

1	2	3	4	5	6	7	8
22.	Гостиница	1 место	6 мест	7	10	-	Новое строительство: Гостиница на 10 мест, на участке с кадастровым номером 35:05:0304036:293 д. Иванов Дор
23.	Кладбища традиционного захоронения	га	0,24	0,285	17,70	- д. Иванов Бор - 1,3 га; - д. Васькино – 1,5 га; - с. Никольское – 2,0 га; - д. Мигачево – 2,7 га; - д. Старцево – 0,29 га;	- Расширение кладбища на 3,45 га рядом с д. Иванов Бор (4,75 га) - Расширение кладбища на 0,95 га южнее д. Васькино (2,45 га) - Строительство западнее д. Иванов Бор 5,51 га Всего: 17,7 га.
24.	Пляж	га	$(1000 \times 0,2) \times 0,0008 = 0,16$	0,19 (насел.) +0,48(дачн.) = 0,67	0,67	-	Устройство двух пляжей в п. Шиндалово: - 0,32 га с полосой берега 100 метров на западе п. Шиндалово; - 0,37 га с полосой берега 109 метров на юго-западе п. Шиндалово.

#### **1.4. 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. Повышение качества транспортного обслуживания населения общественным транспортом.

#### **1.4.1 Развитие и совершенствование транспортной сети**

Развитие транспортной инфраструктуры – одно из наиболее актуальных стратегических направлений, позволяющих реализовать потенциал транспортно-географического положения сельского поселения в целях структурной перестройки экономики, обеспечить эффективную связь с соседними муниципальными образованиями района, привлечь на территорию дополнительные инвестиционные потоки и на этой основе создать условия для социально-экономической стабилизации и дальнейшего перспективного развития сельского поселения.

Общая протяженность автодорожной сети сельского поселения Алешинское составляет 98,094 км. Основной автомобильной дорогой в сельском поселении является Воскресенское-Иванов Бор-Кириллов (участок граница района-Крапивино-Поповская), IV техническая категория. Она обеспечивает связь сельского поселения с областным центром – г. Вологда, центром района – г. Кириллов и Череповецким районом. Опорную автодорожную сеть сельского поселения также формируют автомобильные дороги Иванов Бор-Глухарево-Никольское, V техническая категория, Иванов Бор-Мигачево, V техническая категория, а так же 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 37,031 км (37,75%), автомобильных дорог с переходным типом покрытия (гравий) – 30,013 км(30,6%), с низшим типом покрытия (грунт) – 31,05км (31,65%).

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 Кирилловского района предусматривается строительство участка автомобильной дороги регионального или межмуниципального значения Иванов Бор-Мигачево-Глушково.

Протяженность его составит более 22 км, а также подъездов к деревням Оносово, Васильево, Ладунино, Попово.

В генеральном плане сельского поселения Алешинское предусматриваются работы по усовершенствованию транспортной сети:

- 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 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 том числе предусмотреть реконструкцию моста через р.Гремиха в д.Иванов Бор;

- строительство подъезда к деревням Оносово, Васильево, Ладунино, Попово;

- строительство автомобильной дороги регионального или межмуниципального значения Воскресенское-Иванов Бор-Глушково

- уширение проезжей части а/д м.Топорня (на дороге Поповская-Топорня)через н/п Кузино, подъезд к д.Шиляково, на подъезде к д.Гончарка и д.Сосуново

- заменить покрытие 1,5 км на подъезде к п.Шиндалово

- предусмотреть строительство причала для обслуживания маломерных судов (марины) на берегу р. Шексна в районе от д.Крапивино до ур. Васькинское поле.

Согласно государственной программе Российской Федерации «Развитие транспортной системы», утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 20.12.2017 № 1596, Схемой территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (железнодорожного, воздушного, морского, внутреннего водного транспорта) и автомобильных дорог федерального значения, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 19.03.2013 № 384-р предусмотрена реконструкция объектов инфраструктуры внутренних водных путей Северо-Двинского бассейна, а именно шлюза № 2, Топорнинского судоходного канала Северо-Двинской шлюзовой системы (Кирилловский район, Вологодская область).

## **1.4.2 Развитие и совершенствование улично-дорожных сетей**

### **населенных пунктов**

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

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

- выделение улично-дорожной сети из опорной сети дорог сельского поселения;
- разработку рациональных улично-дорожных схем сетей для каждого населенного пункта;
- обеспечение твердых покрытий на главных, а далее и на всех улицах населенных пунктов, в том числе улицы Центральная и участок улицы Братства в д.Иванов Бор
- благоустройство улиц (в том числе обеспечение поверхностного водоотвода) и обеспечение их своевременного ремонта и высокого уровня содержания.

### **1.4.3 Общественный транспорт и сервис**

На территории сельского поселения перевозка пассажиров осуществляется личным и общественным пассажирским транспортом. По территории сельского поселения проходят транзитные автобусные маршруты: г.Череповец-г.Кириллов, г.Череповец-г.Вытегра, г.Череповец-с.Липин Бор, г.Череповец-с.Талицы.

Маршруты является 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. Кириллов) и отсутствием необходимости обеспечивать дублирующие службы сервиса, имеющиеся вблизи районного центра.

На примыкании подъезда к д. Иванов Бор к а/д Воскресенское-Иванов Бор-Кириллов запланировано строительство автозаправочной станции со станцией технического обслуживания автомобилей

## **1.5. Инженерное оборудование территории**

### **1.5.1. Водоснабжение**

В целом, по сельскому поселению Алешинское Кирилловского муниципального района Вологодской области на 2040 г., существующий расчетный расход воды на хозяйственно-питьевые цели, составил 717,97 куб.м/сут.

В разделе использованы материалы, предоставленные администрацией сельского поселения Алешинское Кирилловского муниципального района Вологодской области.

Централизованное водоснабжение запроектировано только в поселке Шиндалово и в д. Иванов Бор. В остальных населенных пунктах источники водоснабжения остаются неизменными: шахные колодцы и индивидуальные скважины.

#### 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»:

160-250 л/сут – на одного человека, в существующей застройке зданиями, оборудованными водопроводом и канализацией, с ванными и местными водонагревателями;

30-50 л/сут – на одного человека, в существующей застройке частными домами, необорудованными централизованным водоснабжением и канализацией.

Расходы воды по каждому населенному пункту приведены в таблице 1.5.1.

## Расчётные показатели водопотребления и водоотведения

Таблица 1.5.1.

№ п/п	Наименование потребителя	Ед. изм.	Расчетный срок строительства							Примечание
			Кол-во/дачники	Водопотребление		Водоотведение		Безвозвратные потери куб.м./сут	В септик, жижесборн. куб.м./сут	
				Норма потр. л/сут	Суточный расход куб.м./сут.	Норма отвед. л/сут.	Суточный расход куб.м./сут.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Население по СП Алешинское, в т.ч.:	чел	1189/ 2982							
	Алешинский с/с	чел	713/ 1267							
1	п. Шиндалово	чел	286/ 25							
	Жители в домах, централизованным водоснабжением, электроводонагрев., канализацией	с с чел	286/ 25	250	71,5/ 6,25	250	71,5/ 6,25	-	-	
	Детский сад «Теремок»	дет раб	40 4	80 20	3,2 0,08	40 10	1,6 0,04	- -	- -	сущ
	Алешинская общеобразовательная школа	шк раб	150 20	11,5 16	1,725 0,32	11,5 16	1,725 0,32	- -	- -	сущ
	Организация дополнительного образования детей	дет раб	15 1	11,5 16	0,173 0,016	11,5 16	0,173 0,016	- -	- -	проект
	Коврижинский ФАП	раб	2	30	0,06	30	0,06	-	-	сущ
	Аптека	раб	1	30	0,03	30	0,03	-	-	проект
	Шиндаловский сельский Дом культуры	пос раб	150 1	8 40	1,200 0,040	8 40	1,200 0,040	-	-	сущ
	Библиотека	раб	1	16	0,016	16	0,016	-	-	сущ
	Музей полезных ископаемых	раб	1	16	0,016	16	0,016	-	-	проект

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Тренажерный зал	кв.м раб	34,7 1		1,500 0,016		1,500 0,016	-	-	сущ
	Кирилловское райпо	раб	4		0,018		0,018	-	-	сущ, фактическое водопотребление
	Магазин смешанных товаров	кв.м	40,0	30	0,06	30	0,06	-	-	проект
	Банный комплекс	чел	10	290	2,90	290	2,90	-	-	проект
	Предприятие бытового обслуживания	мест раб	11 2	8 15	0,088 0,03	8 7,5	0,088 0,015	- 0,015	-	проект
	Предприятие общественного питания	мест раб	50 7	12 15	11,88 0,105	12 15	11,88 0,105	- -	-	проект
	Администрация СП Алешинское	раб	10		0,170		0,170	-	-	сущ, фактическое водопотребление
	ООО «ЖКХ Шиндалово»	раб	18	16	0,288		0,288	-	-	сущ
	Пожарное депо	раб маш	7 1	100,0 600,0	0,7 0,6	100,0 -	0,7 -	- 0,6	-	проект
	ОАО «Карьерное управление»				3,321		-	1,661	1,661	сущ, фактическое водопотребление
	Спортивная площадка	кв.м	1949, 4	0,5	0,975	0,5		0,975		сущ
	Помывка в бане	чел	204/ 25	8,7	1,774/ 0,218		-	1,774/ 0,218	-	
	Итого				101,82 6/ 6,468		94,476	2,276/-	1,661	
	Заполнение системы отопления	%	10		10,183		9,448	0,228	0,166	
	ИТОГО по п. Шиндалово				111,25 8/ 6,468		103,80 3/6,25	2,504/ 0,218	1,827	
2	д. Алешино	чел	11/ 38							
	Жители в домах, с водоснабжением из шахтных	чел	11/ 38	30	0,33/ 1,14	15	-	0,165/ 0,57	0,165/ 0,57	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	колодцев, с выгребными ямами									
	Помывка в бане	чел	11/ 38	8,7	0,096/ 0,331		-	0,096/ 0,331	-	
	ИТОГО по д. Алешино				0,426/ 1,471		-	0,261/ 0,901	0,165/ 0,57	
3	д. Ананьино	чел	8/ 26							
	Жители в домах, с водоснабжением из шахтных колодцев, с выгребными ямами	чел	8/ 26	30	0,24/ 0,78	15	-	0,12/ 0,39	0,12/ 0,39	
	Помывка в бане	чел	8/ 26	8,7	0,0696/ 0,23		-	0,0696/ 0,23	-	
	ИТОГО по д. Ананьино				0,31/ 1,01		-	0,19/ 0,62	0,12/ 0,39	
4	д. Бонема	чел	5/ 47							
	Жители в домах, с водоснабжением из шахтных колодцев, с выгребными ямами	чел	5/ 47	30	0,15/ 1,41	15	-	0,075/ 0,705	0,075/ 0,705	
	Помывка в бане	чел	5/ 47	8,7	0,0435/ 0,41		-	0,0435/ 0,41	-	
	ИТОГО по д. Бонема				0,194/ 1,82		-	0,119/ 1,115	0,075/ 0,705	
5	д. Васькино	чел	99/ 35							
	Жители в домах, с водоснабжением из шахтных колодцев, с выгребными ямами	чел	99/ 35	30	2,97/ 1,05	15	-	1,485/ 0,525	1,485/ 0,525	
	Кирилловское райпо	раб	2	30	0,06	15	-	0,03	0,03	сущ
	Помывка в бане	чел	99/ 35	8,7	0,861/ 0,305		-	0,861/ 0,305	-	
	ИТОГО по д. Васькино				3,891/ 1,355		-	2,376/ 0,83	1,515/ 0,525	
6	д. Епимахово	чел	15/ 20							
	Жители в домах, с водоснабжением из шахтных колодцев, с выгребными ямами	чел	15/ 20	30	0,45/ 0,60	15	-	0,225/ 0,30	0,225/ 0,30	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Помывка в бане	чел	15/ 20	8,7	0,131/ 0,174		-	0,131/ 0,174	-	
	ИТОГО по д. Епимахово				0,581/ 0,774		-	0,356/ 0,474	0,225/ 0,30	
7	д. Коврижново	чел	9/52							
	Жители в домах, с водоснабжением из шахтных колодцев, с выгребными ямами	чел	9/52	30	0,27/ 1,56	15	-	0,135/ 0,78	0,135/ 0,78	
	Помывка в бане	чел	9/52	8,7	0,0783/ 0,452	-	-	0,0783/ 0,452	-	
	ИТОГО по д. Коврижново				0,348/ 2,012			0,213/ 1,232	0,135/ 0,78	
8	м. Косые Гряды	чел	30/ 89							
	Жители в домах, с водоснабжением из шахтных колодцев, с выгребными ямами	чел	30/ 89	30	0,90/ 2,67	15	-	0,45/ 1,335	0,45/ 1,335	
	Помывка в бане	чел	30/ 89	8,7	0,261/ 0,774	-	-	0,261/ 0,774	-	
	ИТОГО по м. Косые Гряды				1,161/ 3,444		-	0,711/ 2,11	0,45/ 1,335	
9	д. Кузино	чел	8/34							
	Жители в домах, с водоснабжением из шахтных колодцев, с выгребными ямами	чел	8/34	30	0,24/ 1,02	15	-	0,12/ 0,51	0,12/ 0,51	
	Помывка в бане	чел	8/34	8,7	0,0696/ 0,296	-	-	0,0696/ 0,296	-	
	ИТОГО по д. Кузино				0,31/ 1,316			0,19/ 0,806	0,12/ 0,51	
10	д. Леунино	чел	3/26							
	Жители в домах, с водоснабжением из шахтных колодцев, с выгребными ямами	чел	3/26	30	0,09/ 0,78	15	-	0,045/ 0,39	0,045/ 0,39	
	Помывка в бане	чел	3/26	8,7	0,026/ 0,026			0,026/ 0,026	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					0,23			0,23		
	ИТОГО по д. Леунино				0,116/ 1,01		-	0,071/ 0,62	0,045/ 0,39	
11	д. Макаровская	чел	3/5							
	Жители в домах, с водоснабжением из шахтных колодцев, с выгребными ямами	чел	3/5	30	0,09/ 0,15	15	-	0,045/ 0,075	0,045/ 0,075	
	Помывка в бане	чел	3/5	8,7	0,0261/ 0,044	-	-	0,0261/ 0,044	-	
	ИТОГО по д. Макаровская				0,12/ 0,194		-	0,072/ 0,12	0,045/ 0,075	
12	д. Петряево	чел	-/2							
	Жители в домах, с водоснабжением из шахтных колодцев, с выгребными ямами	чел	-/2	30	-/0,06	15	-	-/0,03	-/0,03	
	Помывка в бане	чел	-/2	8,7	- /0,0174	-	-	-/0,0174	-	
	ИТОГО по д. Петряево				-/ 0,08			-/0,05	-/0,03	
13	д. Поповская	чел	16/59							
	Жители в домах, с водоснабжением из шахтных колодцев, с выгребными ямами	чел	16/59	30	0,48/ 1,77	15	-	0,24/ 0,885	0,24/ 0,885	
	Помывка в бане	чел	16/59	8,7	0,139/ 0,513	-	-	0,139/ 0,513	-	
	ИТОГО по д. Поповская				0,619/ 2,283		-	0,379/ 1,398	0,24/ 0,885	
14	д. Сокирино	чел	3/9							
	Жители в домах, с водоснабжением из шахтных колодцев, с выгребными ямами	чел	3/9	30	0,09/ 0,27	15	-	0,045/ 0,135	0,045/ 0,135	
	Помывка в бане	чел	3/9	8,7	0,0261/ 0,0783	-	-	0,0261/ 0,0783	-	
	ИТОГО по д. Сокирино				0,116/ 0,348		-	0,071/ 0,213	0,045/ 0,135	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
15	д. Соколье	чел	30/22 3							
	Жители в домах, с водоснабжением из шахтных колодцев, с выгребными ямами	чел	30/22 3	30	0,90/ 6,69	15	-	0,45/ 3,345	0,45/ 3,345	
	Помывка в бане	чел	30/22 3	8,7	0,261/ 1,94	-	-	0,261/ 1,94	-	
	ИТОГО по д. Соколье				1,161/ 8,63		-	0,711/ 5,285	0,45/ 3,345	
16	м. Топорня	чел	112/ 416							
	Жители в домах, с водоснабжением из шахтных колодцев, с выгребными ямами	чел	112/ 416	30	3,36/ 12,48	15	-	1,68/ 6,24	1,68/ 6,24	
	Помывка в бане	чел	112/ 416	8,7	0,974/ 3,62	-	-	0,974/ 3,62	-	
	Топорнинский клуб	пос раб	50 1	8 15	0,4 0,015	4 7,5	-	0,2 0,0075	0,2 0,0075	сущ
	Кирилловское райпо	раб	2	30	0,06	15	-	0,03	0,03	сущ
	Магазин «Славянка»	раб	2	30	0,06	15	-	0,03	0,03	сущ
	Лесничество Ниловицкое	раб	3	15	0,045	7,5	-	0,023	0,023	сущ
	База отдыха	мест	200	150	30,0	75	-	15,0	15,0	проект
	ИТОГО по м. Топорня				34,914/ 16,1		-	17,945/ 9,86	16,971/ 6,24	
17	д. Шаврово	чел	6/30							
	Жители в домах, с водоснабжением из шахтных колодцев, с выгребными ямами	чел	6/30	30	0,18/ 0,9	15	-	0,09/ 0,45	0,09/ 0,45	
	Помывка в бане	чел	6/30	8,7	0,0522/ 0,261	-	-	0,0522/ 0,261	-	
	ИТОГО по д. Шаврово				0,232/ 1,161		-	0,142/ 0,711	0,09/ 0,45	
18	д. Шиляково		10/23							
	Жители в домах, с	чел	10/23	30	0,30/ 1,5	15	-	0,15/ 0,75	0,15/ 0,75	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	водоснабжением из шахтных колодцев, с выгребными ямами				0,69			0,345	0,345	
	Алешинский ФАП	чел раб	30 2	10 30	0,3 0,06	5 15	-	0,15 0,03	0,15 0,03	сущ
	Почтовое отделение связи	раб	1	15	0,015	-	-	0,0075	0,0075	сущ
	Помывка в бане	чел	10/23	8,7	0,087/ 0,2	-	-	0,087/ 0,2	-	
	ИТОГО по д. Шилаково				0,762/ 0,89		-	0,425/ 0,545	0,338/ 0,345	
19	д. Щетинино	чел	59/10 8							
	Жители в домах, с водоснабжением из шахтных колодцев, с выгребными ямами	чел	59/10 8	30	1,770/ 3,24	15	-	0,885/ 1,62	0,885/ 1,62	
	Детский сад	дет раб	25 2	80 20	2,0 0,04	80 20	-	-	2,0 0,04	проект
	Спортивная площадка	кв.м	800	0,5	0,40	0,5	-	0,40	-	проект
	ИТОГО по д. Щетинино				3,85/ 3,24		-	1,285/ 1,62	2,04/ 1,62	
	ИТОГО ПО АЛЕШИНСКОМУ С/С				160,44 9/ 53,526		103,80 3/6,25	28,071/ 28,678	24,926/ 18,6	
	Ивановоборский с/с	чел	413/ 1283							
1.	д. Иванов Бор	чел	261/ 487							
	Жители в домах, с водоснабжением из шахтных колодцев, с выгребными ямами	чел	261/ 487	30	7,83/ 14,61	15	-	3,915/ 7,305	3,915/ 7,305	
	Детский сад	дет раб	25 2	80 20	2,0 0,04	80 20	-	-	2,0 0,04	проект
	Ивановоборский ФАП	пос раб	50 2	10 30	0,5 0,06	5 15	-	0,25 0,03	0,25 0,03	сущ
	Ивановоборский сельский Дом	пос	70	8	0,56	4	-	0,28	0,28	сущ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	культуры	раб	1	15	0,015	7,5		0,0075	0,0075	
	Библиотека	раб	1	15	0,015	7,5	-	0,0075	0,0075	сущ
	Тренажерный зал	кв.м раб	50,0 1	50,0 16	0,45 0,016	25,0 8	- -	0,225 0,008	0,225 0,008	проект, норма 6 м.кв на 1 человека
	Кирилловское райпо	раб	5	30	0,15	15	-	0,075	0,075	сущ
	Магазин «Славянка»	раб	5	30	0,15	15	-	0,075	0,075	сущ
	Почтовое отделение связи	раб	3	15	0,45	7,5	-	0,225	0,225	сущ
	Лесничество Береговское	раб	4	15	0,6	7,5	-	0,3	0,3	сущ
	АЗС и СТО	раб	10	25	0,250	25	-	-	0,250	проект
	Гостиница	мест	10	230	2,300	115	-	1,150	1,150	проект
	Помывка в бане	чел	261/ 487	8,7	2,271/ 4,237	-	-	2,271/ 4,237	-	
	ИТОГО по д. Иванов Бор				17,657/ 18,847		-	8,819/ 11,542	6,798/ 7,305	
2.	д. Алябино	чел	-/2							
	Жители в домах, с водоснабжением из шахтных колодцев, с выгребными ямами	чел	-/2	30	-/0,06	15	-	-/0,03	-/0,03	
	Помывка в бане	чел	-/2	8,7	- /0,0174			-/0,0174		
	ИТОГО по д. Алябино				-/ 0,0774		-	-/0,0474	-/0,03	
3.	д. Гвоздево	чел	1/4							
	Жители в домах, с водоснабжением из шахтных колодцев, с выгребными ямами	чел	1/4	30	0,03/ 0,12	15	-	0,015/ 0,06	0,015/ 0,06	
	Помывка в бане	чел	1/4	8,7	0,0087/ 0,035			0,0087/ 0,035	-	
	ИТОГО по д. Гвоздево				0,039/ 0,16		-	0,024/ 0,095	0,015/ 0,06	
4	д. Глазатово	чел	1/54							
	Жители в домах, с	чел	1/54	30	0,03/ 0,12	15	-	0,015/ 0,06	0,015/ 0,06	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	водоснабжением из шахтных колодцев, с выгребными ямами				1,62			0,81	0,81	
	Помывка в бане	чел	1/54	8,7	0,0087/ 0,47	-	-	0,0087/ 0,47	-	
	ИТОГО по д. Глазатово				0,039/ 2,09		-	0,024/ 1,28	0,015/ 0,81	
5	д. Глухарев	чел	27/37							
	Жители в домах, с водоснабжением из шахтных колодцев, с выгребными ямами	чел	27/37	30	0,81/ 1,11	15	-	0,41/ 0,56	0,41/ 0,56	
	Помывка в бане	чел	27/37	8,7	0,235/ 0,322		-	0,235/ 0,322	-	
	библиотека	чел	1	15	0,015	7,5	-	0,0075	0,0075	сущ
	почта	чел	1	15	0,015	7,5	-	0,0075	0,0075	сущ
	Малое предприятие по переработке рыбы	т	10		1,500				1,500	проект, по укрупненным нормам
	ИТОГО по д. Глухарев				1,075/ 1,432		-	0,66/ 0,882	0,43/ 0,56	
6	д. Гончарка	чел	5/29							
	Жители в домах, с водоснабжением из шахтных колодцев, с выгребными ямами	чел	5/29	30	0,15/ 0,87	15	-	0,075/ 0,435	0,075/ 0,435	
	Помывка в бане	чел	5/29	8,7	0,0435/ 0,252			0,0435/ 0,252	-	
	ИТОГО по д. Гончарка				0,194/ 1,12		-	0,119/ 0,69	0,075/ 0,435	
7	д. Гребенево	чел	8/14							
	Жители в домах, с водоснабжением из шахтных колодцев, с выгребными ямами	чел	8/14	30	0,24/ 0,42	15	-	0,12/ 0,21	0,12/ 0,21	
	Помывка в бане	чел	8/14	8,7	0,07/ 0,122		-	0,07/ 0,122	-	
	ИТОГО по д. Гребенево				0,31/ 1,12		-	0,19/ 0,69	0,12/ 0,435	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					0,542			0,332	0,21	
8	д. Домниково	чел	-/4							
	Жители в домах, с водоснабжением из шахтных колодцев, с выгребными ямами	чел	-/4	30	-/0,12	15	-	-/0,06	-/0,06	
	Помывка в бане	чел	-/4	8,7	-/0,035	-	-	-/0,035	-	
	ИТОГО по д. Домниково				-/0,16			-/0,095	-/0,06	
9	д. Кирсново	чел	7/140							
	Жители в домах, с водоснабжением из шахтных колодцев, с выгребными ямами	чел	7/140	30	0,21/ 4,20	15	-	0,105/ 2,10	0,105/ 2,10	
	Помывка в бане	чел	7/140	8,7	0,0609/ 1,218	-	-	0,0609/ 1,218	-	
	ИТОГО по д. Кирсново				0,27/ 5,418			0,166/ 3,318	0,105/ 2,10	
10	д. Кондратово	чел	8/133							
	Жители в домах, с водоснабжением из шахтных колодцев, с выгребными ямами	чел	8/133	30	0,24/ 3,990	15	-	0,12/ 1,995	0,12/ 1,995	
	Помывка в бане	чел	8/133	8,7	0,0696/ 1,157	-	-	0,0696/ 1,157	-	
	ИТОГО по д. Кондратово				0,31/ 5,147			0,19/ 3,152	0,12/ 1,995	
11	д. Крапивино	чел	9/50							
	Жители в домах, с водоснабжением из шахтных колодцев, с выгребными ямами	чел	9/50	30	0,27/ 1,5	15	-	0,135/ 0,75	0,135/ 0,75	
	Помывка в бане	чел	9/50	8,7	0,078/ 0,44	-	-	0,078/ 0,44	-	
	ИТОГО по д. Крапивино				0,348/ 1,94			0,213/ 1,19	0,135/ 0,75	
12	д. Красково	чел	-/30							
	Жители в домах, с водоснабжением из шахтных	чел	-/30	30	-/0,9	15	-	-/0,45	-/0,45	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	колодцев, с выгребными ямами									
	Помывка в бане	чел	-/30	8,7	-/0,261	-	-	-/0,261	-	
	ИТОГО по д. Красково				-/1,161		-	-/0,711	-/0,45	
13	д. Нечаево	чел	-/11							
	Жители в домах, с водоснабжением из шахтных колодцев, с выгребными ямами	чел	-/11	30	-/0,33	15	-	-/0,17	-/0,17	
	Помывка в бане	чел	-/11	8,7	-/0,096	-	-	-/0,096	-	
	ИТОГО по д. Нечаево				-/0,43			-/0,27	-/0,17	
14	с. Никольское	чел	3/24							
	Жители в домах, с водоснабжением из шахтных колодцев, с выгребными ямами	чел	3/24	30	0,09/ 0,72	15	-	0,045/ 0,36	0,045/ 0,36	
	Помывка в бане	чел	3/24	8,7	0,0261/ 0,21	-	-	0,0261/ 0,21	-	
	ИТОГО по с. Никольское				0,12/ 0,93			0,072/ 0,57	0,045/ 0,36	
15	д. Пестерево	чел	-/23							
	Жители в домах, с водоснабжением из шахтных колодцев, с выгребными ямами	чел	-/23	30	-/0,69	15	-	-/0,345	-/0,345	
	Помывка в бане	чел	-/23	8,7	-/0,2	-	-	-/0,2	-	
	ИТОГО по д. Пестерево				-/0,89			-/0,545	-/0,345	
16	д. Ратибор	чел	-/78							
	Жители в домах, с водоснабжением из шахтных колодцев, с выгребными ямами	чел	-/78	30	-/2,34	15	-	-/1,17	-/1,17	
	Помывка в бане	чел	-/78	8,7	-/0,679	-	-	-/0,679	-	
	ИТОГО по д. Ратибор				-/3,019			-/1,849	-/1,17	
17	д. Худяково	-	-	-	-	-	-	-	-	
18	д. Чуйково	чел	-/19							
	Жители в домах, с водоснабжением из шахтных	чел	-/19	30	-/0,57	15	-	-/0,285	-/0,285	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	колодцев, с выгребными ямами									
	Помывка в бане	чел	-/19	8,7	-/0,165	-	-	-/0,165	-	
	ИТОГО по д. Чуйково				-/0,735			-/0,45	-/0,285	
19	д. Шевинская	чел	4/17							
	Жители в домах, с водоснабжением из шахтных колодцев, с выгребными ямами	чел	4/17	30	0,12/ 0,51	15	-	0,06/ 0,26	0,06/ 0,26	
	Помывка в бане	чел	4/17	8,7	0,035/ 0,148	-	-	0,035/ 0,148	-	
	ИТОГО по д. Шевинская				0,155/ 0,66		-	0,095/ 0,41	0,06/ 0,26	
20	п. Шексна	чел	79/12 7							
	Жители в домах, с водоснабжением из шахтных колодцев, с выгребными ямами	чел	79/12 7	30	2,37/ 3,81	15	-	1,185/ 1,905	1,185/ 1,905	
	Помывка в бане	чел	79/12 7	8,7	0,687/ 1,105	-	-	0,687/ 1,105	-	
	ИТОГО по п. Шексна				3,057/ 4,915			1,872/ 3,01	1,185/ 1,905	
	ИТОГО ПО ИВАНОВОБОРСКОМУ С/С				23,884/ 48,348			12,491/ 29,248	8,968/ 18,51	
	Мигачевский с/с	чел	63/ 432							
1.	д. Ивицы	чел	7/ 84							
	Жители в домах, с водоснабжением из шахтных колодцев, с выгребными ямами	чел	7/ 84	30	0,21/ 2,52	15	-	0,105/ 1,26	0,105/ 1,26	
	Помывка в бане	чел	7/ 84	8,7	0,0609/ 0,73	-	-	0,0609/ 0,73	-	
	ИТОГО по д. Ивицы				0,271/ 3,25			0,166/ 1,99	0,105/ 1,26	
2.	д. Кабачино	чел	5/ 69							
	Жители в домах, с	чел	5/ 69	30	0,15/	15	-	0,075/	0,075/	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	водоснабжением из шахтных колодцев, с выгребными ямами				2,07			1,035	1,035	
	Помывка в бане	чел	5/ 69	8,7	0,0435/ 0,60	-	-	0,0435/ 0,60	-	
	ИТОГО по д. Кабачино				0,194/ 2,67			0,119/ 1,635	0,075/ 1,035	
3.	д. Лукинское	чел	0/ 16							
	Жители в домах, с водоснабжением из шахтных колодцев, с выгребными ямами	чел	0/ 16	30	- / 0,48	15	-	- / 0,24	- / 0,24	
	Помывка в бане	чел	0/ 16	8,7	- / 0,139	-	-	- / 0,139	-	
	Санаторий	чел	200	150	30,0	150	-	-	30,0	проект
	ИТОГО по д. Лукинское				30,0/ 0,619			- / 0,379	30,0/ 0,24	
4.	д. Попово	чел	5/ 41							
	Жители в домах, с водоснабжением из шахтных колодцев, с выгребными ямами	чел	5/ 41	30	0,15/ 1,23	15	-	0,075/ 0,615	0,075/ 0,615	
	Помывка в бане	чел	5/ 41	8,7	0,0435/ 0,357	-	-	0,0435/ 0,357	-	
	ИТОГО по д. Попово				0,194/ 1,587			0,119/ 0,972	0,075/ 0,615	
5.	Неразвиваемые населенные пункты Мигачевского с/с (11 населенных пунктов)		46/ 222							
	Жители в домах, с водоснабжением из шахтных колодцев, с выгребными ямами	чел	46/ 222	30	1,38/ 6,66	15	-	0,69/ 3,33	0,69/ 3,33	
	Помывка в бане	чел	46/ 222	8,7	0,04/ 1,931	-	-	0,04/ 1,931	-	
	ИТОГО по неразвиваемым населенным пунктам Мигачевского с/с				1,780/ 8,591			0,73/ 5,261	0,69/ 3,33	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	ИТОГО ПО МИГАЧЕВСКОМУ С/С				32,439/ 16,717		-	1,134/ 10,237	30,945/ 6,48	
	ИТОГО по СП Алешинское				216,77 2/ 118,59 1		103,80 3/ 6,25	41,696/ 68,163	64,839/ 43,59	
	Полив зеленых насаждений по: Алешинскому с/с	чел	713/ 1267	50	35,65/ 63,35			35,65/ 63,35		
	Полив зеленых насаждений по: Ивановоборскому с/с	чел	413/ 1283	50	20,65/ 64,15			20,65/ 64,15		
	Полив зеленых насаждений по: Мигачевскому с/с	чел	63/ 432	50	3,15/ 21,6			3,15/ 21,6		
	Непредвиденные потребители в том числе и промышленность	%	20		55,244/ 53,538		20,761/ 1,25	20,229/ 43,453	12,968/ 8,718	
	ВСЕГО по СП Алешинское				331,46 6/ 321,22 9		124,56 4/ 7,5	121,376/ 260,716	77,807/ 52,308	

Так, видно из таблицы 1.5.1, среднесуточный расход воды с учетом дачников и на полив по сельскому поселению Алешинское, составляет:

существующее положение – 305,8 куб.м/сут.

проектное положение – 652,7 куб.м/сут.

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

проектное положение -  $Q_{1сут.маx} = 1,1 \times 652,7 = 717,97$  куб.м/сут.

Полив насаждений осуществляется водой из открытых водоёмов и шахтных колодцев.

#### Противопожарные мероприятия

Расчётное количество одновременных пожаров – 1 на всё поселение.

Расходы воды на наружное пожаротушение:

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

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

Пожарная безопасность в поселении обеспечена пожарными водоемами и прудами. Также в п. Шиндалово предусматривается строительство пожарного депо на 1 единицу техники. Разница между водопотреблением и водоотведением обусловлена в основном значительными потерями в неканализованной зоне, технологические нужды, на поение животных и на полив. Полив насаждений предусматривается осуществить водой из открытых водоёмов. В сельском поселении Алешинское единого водозабора не организовано. В каждом населенном пункте свои источники водоснабжения. В населенных пунктах в основном шахтные колодцы. По своему составу и свойствам вода нецентрализованного водоснабжения должна соответствовать нормативам, приведенным в разделе 4 СанПиН 2.1.4.1175-02 «Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников».

Согласно раздела 6 вышеуказанного СанПиНа, плановый или выборочный контроль за качеством воды скважин и колодцев общего пользования, а также контроль по разовым заявкам от индивидуальных пользователей, должны осуществлять центры государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

#### Водоснабжение п. Шиндалово и д. Щетинино

Источник питьевого водоснабжения поселка Шиндалово - 2 артезианские скважины. В д. Щетинино водоснабжение осуществляется из шахтных колодцев. Проектом принимается водоснабжение от существующих скважин с бурением новых артезианских скважин до проектных мощностей, осмотр и ремонт существующих сетей и скважин, строительство новых сетей с учетом проектируемой застройки.

Подключаем к централизованному водопроводу в п. Шиндалово новую и, частично, существующую застройку, а также проектируемый детский сад в д. Щетинино.

Расчётные расходы воды в сутки наибольшего водопотребления (с учетом на полив) и с учетом неучтенных затрат 10 %:

существующее положение –

$$Q_{\text{сут. max}} = 1,1 \times (24,377 + 13,05) = 41,17 \text{ куб.м/сут};$$

на расчётный срок –

$$Q_{\text{р.сут. max}} = 1,1 \times (117,73 + 15,55) = 146,61 \text{ куб.м/сут.}$$

Необходимая мощность водоисточника определена из следующей формулы:

Существующее положение –

$$Q_{\text{ист.}} = \left[ \frac{41,17}{24} + \frac{(10 + 1 \times 2,5) \times 3,6 \times 3}{72} \right] \times 1,2 = 4,308 \text{ куб. м/час}$$

Расчетный срок строительства –

$$Q_{\text{ист.}} = \left[ \frac{146,61}{24} + \frac{(10 + 1 \times 2,5) \times 3,6 \times 3}{72} \right] \times 1,2 = 9,581 \text{ куб. м/час}$$

С учетом новой застройки принимаем бурение новых скважин:

- на расчетный срок строительства - с доведением общего дебита до 10,0 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».

Определение характеристик водонапорной башни для п. Шиндалово

Объем бака водонапорной башни должен включать в себя: регулирующий, пожарный и аварийный объем воды (п. 12.3 СП 31.13330.2012),

$$W_{\text{бак.}} = W_{\text{рег.}} + W_{\text{пож.}} + W_{\text{ав.}}, \text{ где}$$

$W_{\text{бак.}}$  - объем бака водонапорной башни, куб.м;

$W_{\text{рег.}}$  - регулирующий объем бака, куб.м;

$W_{\text{пож.}}$  - объем запаса воды на нужды пожаротушения, куб.м;

$W_{\text{ав.}}$  - аварийный объем бака, куб.м.

$$W_{\text{рег}} = Q_{\text{сут. max}} \times \left[ 1 - K_H + (K_H - 1) \times \left( K_H \div K_H \frac{K_H}{K_H - 1} \right) \right]$$

$$Q_{\text{р.сут. max}} = 146,61 \text{ куб.м/сут.}$$

$$K_H - \text{отношение } q_{\text{час. max}} / q_{\text{час ср.}} = 1,2;$$

$$K_H - \text{отношение } q_{\text{нас.}} / q_{\text{час ср.}} = 1,1.$$

$$W_{\text{рег}} = 146,61 \times \left[ 1 - 1,1 + (1,2 - 1) \times \left( (1,1 \div 1,2)^{\frac{1,1}{1,2-1}} \right) \right] = 4,4 \text{ куб. м/час}$$

$$\text{Примем } W_{\text{р.рег}} = 4,4 \text{ куб.м}$$

Пожарный объем бака определен по СП 8.13130.2009:

$$W_{p.пoж.} = (10+1 \times 2,5) \times 60 \times 10 / 1000 = 7,5 \text{ куб.м.}$$

Аварийный объём воды в баке определён по формуле:

$$W_{p.ав.} = 0,7 \times Q_{ср.час.} \times N = 0,7 \times (146,61/24 \times 1,2 \times 2) \times 8 = 82,1 \text{ куб.м, где}$$

$N$  – время ликвидации аварии,  $N = 8$ ; табл. 25 СП 31.13330.2012.

Принимаем время ликвидации – 3 часа:

$$W_{p.ав.} = 30,8 \text{ куб.м.}$$

Таким образом, объём бака водонапорной башни составит:

$$W_{p.бак.} = 4,4 + 7,5 + 30,8 = 42,7 \text{ куб.м.}$$

Высота ствола водонапорной башни определена по формуле:

$$H_{в.б.} = H_{св.} + \sum h_{сети} - (Z_{в.б.} - Z_{д.т.}), \text{ где}$$

$H_{в.б.}$  - высота ствола башни (до низа бака), м;

$H_{св.}$  - свободный напор в сети водопровода, м;  $H_{св.} = 10 + 4(n-1)$  (п. 5.11 СП 31.13330.2012);  $\sum h_{сети}$  – сумма потерь напора в сети водопровода;

$$\sum h_{сети} = L_{тр.} \times R + \sum z, \text{ м;}$$

$Z_{в.б.}$  – относительная отметка низа ствола башни, м;

$Z_{д.т.}$  - то же, самой удаленной точки, м.

Необходимо проверить (отремонтировать) существующие водонапорные башни и построить новые с учетом новой застройки с доведением общего объема: – на расчетный срок до 45 куб.м.

Принимаем проектом по п. Шиндалово:

- осмотр, капитальный ремонт существующих скважин (при необходимости);

- бурение артезианских скважин с доведением общего дебита (с учетом существующих): на расчетный срок – до 9,6 куб.м/час;

- проверить существующие водонапорные башни (при необходимости произвести капитальный ремонт баков) и построить новые, с учетом новой застройки с доведением общего объема бака: – на расчетный срок до 45,0 куб.м.

- проверить качество воды в новых и существующих скважинах (сделать анализы воды) и решить, какую систему очистки поставить на каждую скважину, предлагается использовать фильтры-картриджи, а также производить доочистку воды, непосредственно у потребителя, бытовыми фильтрами.

- согласно СТП Кирилловского муниципального района Вологодской области, утвержденной 08.07.2010г. Решением Представительного Собрания Кирилловского района Вологодской области, предусмотреть капитальный ремонт водопроводных сетей  $d$  25-100 мм  $L=3,0$  км.

- согласно схемы водоснабжения и водоотведения сельского поселения Алешинское Кирилловского муниципального района Вологодской области на период до 2020 года, утвержденной 26.08.2013г. Постановлением администрации сельского поселения Алешинское, необходимо предусмотреть замену металлических труб и арматуры на пластиковые, а также заменить общественные водозаборные колонки.

#### Водоснабжение д. Иванов Бор

Источник водоснабжения – существующие артезианские скважины и шахтные колодцы.

Предусматриваем строительство сетей водопровода для подключения к проектируемого детского сада и других водопотребителей.

Расчётные расходы воды в сутки наибольшего водопотребления (с учетом на полив) и с учетом неучтенных затрат 10 %:

существующее положение –

$$Q_{\text{сут. max}} = 1,1 \times (24,795 + 28,8) = 58,95 \text{ куб.м/сут};$$

на расчётный срок –

$$Q_{p.сут.мах} = 1,1 \times (34,204 + 37,4) = 78,76 \text{ куб.м/сут.}$$

Необходимая мощность водоисточника определена из следующей формулы:

Существующее положение –

$$Q_{ист.} = \left[ \frac{58,95}{24} + \frac{(10 + 1 \times 2,5) \times 3,6 \times 3}{72} \right] \times 1,2 = 5,2 \text{ куб. м/час}$$

Расчетный срок строительства –

$$Q_{p.ист.} = \left[ \frac{78,76}{24} + \frac{(10 + 1 \times 2,5) \times 3,6 \times 3}{72} \right] \times 1,2 = 6,2 \text{ куб. м/час}$$

На территории д. Иванов Бор имеются скважины с дебитом 20 куб.м/час каждая.

С учетом новой застройки дебита существующих скважин достаточно для обеспечения потребителей водой, бурение новых скважин не требуется.

Принимаем проектом по д. Иванов Бор:

- осмотр, капитальный ремонт существующих скважин (при необходимости);

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

- согласно СТП Кирилловского муниципального района Вологодской области, утвержденной 08.07.2010г. Решением Представительного Собрания Кирилловского района Вологодской области, предусмотреть строительство водопроводных сетей d 25-100 мм L=1,0 км.

Водоснабжение м. Топорня

Источник водоснабжения – существующие артезианские скважины и шахтные колодцы. Проектом принимается водоснабжение от существующих скважин с бурением новых артезианских скважин до проектных мощностей, осмотр и ремонт существующих сетей и скважин, строительство новых сетей с учетом проектируемой застройки. Места бурения определить при детальном проектировании на стадии акта выбора участка.

Водоснабжение базы отдыха на территории бывшего интерната предусмотреть от существующей скважины.

Расчётные расходы воды в сутки наибольшего водопотребления (с учетом на полив) и с учетом неучтенных затрат 10 %:

существующее положение –

$$Q_{\text{сут. max}} = 1,1 \times (15,35 + 19,1) = 37,895 \text{ куб.м/сут};$$

на расчётный срок –

$$Q_{\text{р.сут. max}} = 1,1 \times (51,014 + 26,4) = 85,155 \text{ куб.м/сут.}$$

Необходимая мощность водоисточника определена из следующей формулы:

Существующее положение –

$$Q_{\text{ист.}} = \left[ \frac{37,895}{24} + \frac{(10 + 1 \times 2,5) \times 3,6 \times 3}{72} \right] \times 1,2 = 4,1 \text{ куб. м/час}$$

Расчетный срок строительства –

$$Q_{\text{р.ист.}} = \left[ \frac{85,155}{24} + \frac{(10 + 1 \times 2,5) \times 3,6 \times 3}{72} \right] \times 1,2 = 6,5 \text{ куб. м/час}$$

С учетом новой застройки принимаем бурение новых скважин:

- на расчетный срок строительства - с доведением общего дебита до 6,5 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».

Принимаем проектом по м. Топорня:

- осмотр, капитальный ремонт существующих скважин (при необходимости);

- бурение артезианских скважин с доведением общего дебита (с учетом существующих): на расчетный срок – до 6,5 куб.м/час;

- проверить качество воды в новых и существующих скважинах (сделать анализы воды) и решить, какую систему очистки поставить на каждую скважину, предлагается использовать фильтры-картриджи, а также производить доочистку воды, непосредственно у потребителя, бытовыми фильтрами.

#### Водоснабжение проектируемого санатория в д. Лукинское

Источник водоснабжения – проектируемые артезианские скважины.

Расчётные расходы воды в сутки наибольшего водопотребления:

$$Q_{p,сут.мах} = 1,1 \times 30,0 = 33,0 \text{ куб.м/сут.}$$

Необходимая мощность водоисточника определена из следующей формулы:

$$Q_{p,ист.} = \left[ \frac{33,0}{24} + \frac{(10 + 1 \times 2,5) \times 3,6 \times 3}{72} \right] \times 1,2 = 3,9 \text{ куб. м/час}$$

Принимаем бурение новых скважин (1 рабочая, 1 резервная):

- дебит 4,0 куб.м/час.

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

- по анализам воды поставить систему очистки воды на скважину с доведением до норм СанПиН «Вода питьевая».

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 устье 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 артезианских, 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 мероприятия 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».

#### 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—0,3 м выше поверхности земли.

Оголовок колодца должен иметь крышку или железобетонное перекрытие с люком, также закрываемое крышкой. Сверху оголовок прикрывают навесом или помещают 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 РФ» (№ 0014-9Д от 29.07.93 г.). Чаще всего для этих целей используют хлорсодержащие препараты - хлорную известь или двутретьосновную соль гипохлорита кальция (ДТСГК).

В случае если при санитарном обследовании не удалось выявить или ликвидировать причину ухудшения качества воды или чистка, промывка и профилактическая дезинфекция колодца (каптажа) не привела к стойкому улучшению качества воды, вода в колодце (каптаже) должна постоянно обеззараживаться хлорсодержащими реагентами. Чистка, дезинфекция и промывка, водозаборных сооружений производится за счет средств местного бюджета или средств коллективных и частных владельцев в соответствии с их принадлежностью. Контроль над эффективностью обеззараживания воды в колодце (каптаже) проводится центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора в установленные им сроки. Центры государственного санитарно-эпидемиологического надзора осуществляют

плановый или выборочный контроль за качеством воды колодцев и каптажей общественного пользования, а также контроль по разовым заявкам от садово-огороднических товариществ или частных владельцев на хозяйственно-договорной основе. При износе оборудования (коррозия труб, заиливание фильтров, обрушение срубов и т.д.), резком уменьшении дебита или обмелении, неустранимом ухудшении качества воды, ставшей непригодной для питьевых и хозяйственных нужд, владелец водозаборных сооружений обязан их ликвидировать. После демонтажа наземного оборудования засыпка (тампонаж) колодца должна быть проведена чистым грунтом, желательно глиной с плотной утрамбовкой. Над ликвидированным колодцем с учетом усадки грунта должен возвышаться холмик земли высотой 0,2—0,3 м.

#### Требования к устройству трубчатых колодцев (скважин)

Трубчатые колодцы предназначены для получения подземных вод из водоносных горизонтов, залегающих на различной глубине, и бывают мелкими (до 8 м) и глубокими (до 100 м и более). Трубчатые колодцы состоят из обсадной трубы (труб) различного диаметра, насоса и фильтра.

Мелкие трубчатые колодцы (абиссинские) могут быть индивидуального и общественного пользования; глубокие (артезианские скважины), как правило, общественного пользования.

Устройство и оборудование артезианских скважин осуществляются в соответствии со строительными нормами и правилами.

При оборудовании трубчатых колодцев (фильтры, защитные сетки, детали насосов и др.) используются материалы, реагенты и малогабаритные очистные устройства, разрешенные Минздравом России для применения в практике хозяйственно-питьевого водоснабжения. Оголовок трубчатого колодца должен быть выше поверхности земли на 0,8-1,0 м, герметично закрыт, иметь кожух и сливную трубу, снабженную крючком для подвешивания ведра. Вокруг оголовка колодца устраиваются отмостки (см.п.3.3.4) и скамья для

ведер. Подъем воды из трубчатого колодца производится с помощью ручных или электрических насосов.

### Требования к устройству каптажей родников

Каптажи предназначены для сбора выклинивающихся на поверхность подземных вод из восходящих или нисходящих родников (ключей) и представляют собой специально оборудованные водосборные камеры различной конструкции. Забор воды из восходящих родников осуществляется через дно каптажной камеры, из нисходящих - через отверстия в стене камеры. Каптажные камеры нисходящих родников должны иметь водонепроницаемые стены (за исключением стены со стороны водоносного горизонта) и дно, что достигается путем устройства "замка" из мятой, утрамбованной глины. Камеры восходящих родников оборудуются глиняным «замком» по всему периметру стен. Материалом стен может быть бетон, кирпич или дерево определенных пород (см. пп. 3.3.6 и 3.3.7). Каптажные камеры должны: иметь горловину с люком и крышкой, быть оборудованы водозаборной и переливной трубами, иметь трубу опорожнения диаметром не менее 100 мм, вентиляционную трубу и должны быть помещены в специальных наземных сооружениях в виде павильона или будки. Территория вокруг каптажа должна быть ограждена.

Водозаборная труба должна быть оборудована краном с крючком для подвешивания ведра и выведена на 1-1,5 м от каптажа. Под краном устраивается скамейка для ведер. На земле, у конца водозаборной и переливной труб, устраивается замощенный лоток для отвода излишков воды в водоотводную канаву.

Горловина каптажной камеры должна быть утеплена и возвышаться над поверхностью земли не менее чем на 0,8 м. Для защиты каптажной камеры от затопления поверхностными водами должны быть оборудованы отмостки из кирпича, бетона или асфальта с уклоном в сторону водоотводной канавы. В целях предохранения каптажной камеры от заноса песком устраивается обратный фильтр со стороны потока воды, а для освобождения воды от взвеси,

каптажную камеру разделяют переливной стенкой на два отделения: одно - для отстаивания воды и последующей его очистки от осадка, второе - для забора осветленной воды. Для целей осмотра, очистки и дезинфекции каптажа в стене камеры должны устраиваться двери и люки, а также ступеньки или скобы. Вход в камеру следует устраивать не над водой, а выносить его в сторону, чтобы загрязнения с порога или ног не попадали в воду. Двери и люки должны быть достаточной высоты и размеров, чтобы обеспечить удобное проникновение в каптажную камеру.

#### Тампонаж скважин

Все существующие скважины достаточно старые, приблизительная длительность качественного использования обсадных труб колеблется в пределах от 25 до 30 лет. По прохождении этого срока из-за коррозии или других дефектов, обсадные трубы становятся источником загрязнения водоносных слоев, а уже оттуда эти загрязненные воды попадают в скважину, качество воды в которой значительно ухудшается. Естественно, что с таким положением вещей нельзя мириться ни с точки зрения охраны подземных вод от истощения, ни с точки зрения поддержания качества воды в водоносных горизонтах. Поэтому все скважины, в которых срок службы обсадных колонн уже истек или же они содержат другие дефекты, подлежат или восстановлению, или ликвидации (тампонированию). При этом соблюдение соответствующих санитарных норм оговаривается законодательно.

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. 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.

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).

Проектное решение:

- п. Шиндалово и д. Щетинино:
- подключить проектируемый детский сад в д. Щетинино;
- проверить качество воды в существующих скважинах;
- пробурить дополнительные скважины с доведением водоподдачи на хозяйственные нужды до 9,6 куб.м/час;
- построить новые водонапорные башни или резервуары чистой воды с доведением общего объема бака до 45,0 куб.м;
- произвести капитальный ремонт водопроводных сетей  $d$  25-100 мм  $L=3,0$  км;

- предусмотреть замену металлических труб и арматуры на пластиковые, а также заменить общественные водозаборные колонки.

- д. Иванов Бор:

- проверить качество воды в существующих скважинах;

- произвести строительство водопроводных сетей  $d$  25-100 мм  $L=1,0$  км.

- м. Топорня:

- пробурить дополнительную скважину с доведением водоподачи на хозяйственные нужды до 6,5 м<sup>3</sup>/час.

- д. Лукинское:

- пробурить артезианскую скважину с минимальным дебитом 4,0 м<sup>3</sup>/час.

В остальных населенных пунктах поселения источником водоснабжения остаются шахтные колодцы и одиночные скважины. Для очистки воды из скважины 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 скважины и непосредственно у потребителей.

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

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

Полив садово-огородных культур и зеленых насаждений предусматривается осуществить водой из близлежащих речек, ручьев без названия и шахтных колодцев. Выполнить детальный анализ текущего состояния в сфере водоснабжения каждого населенного пункта. Произвести инвентаризацию и анкетирование водного хозяйства промышленных предприятий и всех водопользователей. Провести химические анализы имеющейся воды по деревням и решить вопрос по очистке воды для использования ее для питьевых целей. Подключение инвестиционных площадок к существующим системам водоснабжения решить рабочим

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

### 1.5.2. Водоотведение

По сельскому поселению Алешинское на 2040 г. централизованная система бытовой канализации организовывается только в п. Шиндалово со строительством локальных сооружений биологической очистки сточных вод.

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

Застройка остальных населенных пунктов остается на выгребях (септиках), смотри раздел 7.1 таблица 7.1.1.

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

на расчётный срок –  $217,33 \times 1,1 = 239,06 \text{ м}^3 / \text{сут.}$

### 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» с учетом понижающих коэффициентов:

- в населенных пунктах с централизованной канализацией – 100 % от водопотребления;

- в населенных пунктах без централизованной канализации, принимаем количество бытовых сточных вод и вод, близких по составу к бытовым,

подлежащих отведению - 50% от водопотребления (разницу списываем на безвозвратные потери).

#### 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 63-75-90 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 сетей канализации и локальных очистных сооружений канализации в п. Шиндалово мощностью 250 м<sup>3</sup>/сут. Сброс очищенных стоков предусматривается в Шекснинское вдхр. После полной биологической очистки стоки должны соответствовать нормам СанПиН по показателям сброса.

Как вариант, возможно строительство сетей канализации и размещение локальных очистных сооружений канализации мощностью 100 куб.м/сут в д. Иванов Бор. При этом требуемая мощность локальных очистных сооружений канализации в п. Шиндалово составит 150 м<sup>3</sup>/сут.

Способ подключения сетей к ОСК принять при детальном проектировании деревни.

Сточные воды от проектируемой базы отдыха на территории бывшего интерната отвести в существующие индивидуальные локальные очистные

сооружения канализации. Состояние очистных сооружений неизвестно, требуется обследование и, при необходимости, выполнение реконструкции для увеличения мощности сооружений.

Содержание выгребов (септиков), их своевременная очистка и вывоз сточных вод в населенных пунктах без централизованной канализации должны соответствовать нормам СанПиН 42-128-4690-88 «Санитарные правила содержания территорий населенных мест»

#### Санитарно-защитные зоны

Размер СЗЗ у септика – 8 м, у ЛОСК выше 200 м<sup>3</sup>/сут равен 20 метров, в соответствии с требованиями п. 7.1.13. СанПиН 2.2.1./2.11.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция) и СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения» п.1.10, табл.1, прим.6.

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

Проектное предложение:

3. Проектом предусматривается строительство сетей канализации и локальных очистных сооружений канализации в п. Шиндалово мощностью 250 м<sup>3</sup>/сут. Сброс очищенных стоков предусматривается в Шекснинское вдхр.

4. Как вариант, возможно строительство сетей канализации и размещение локальных очистных сооружений канализации мощностью 100 куб.м/сут в д. Иванов Бор. При этом требуемая мощность локальных очистных сооружений канализации в п. Шиндалово составит 150 м<sup>3</sup>/сут.

3. Способ подключения сетей к ЛОСК принять при детальном проектировании.

4. Обеспечить застройку населенных пунктов, попадающих в водоохранные зоны водных объектов, водонепроницаемыми емкостями для сбора сточных вод с дальнейшим вывозом на проектируемые локальные

очистные сооружения в п. Шиндалово в соответствии с требованиями статьи 65 Водного кодекса Российской Федерации.

5. Произвести обследование существующих индивидуальных локальных очистных сооружений канализации для нужд проектируемой базы отдыха на территории бывшего интерната и, при необходимости, выполнить реконструкцию.

6. Организовать санитарно-защитные зоны у очистных сооружений канализации в соответствии с требованиями п. 7.1.13. СанПиН 2.2.1./2.11.1200-03 и СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения» п.1.10, табл.1, прим.6.

7. Для повышения надежности системы водоотведения требуется перекладка изношенных самотечных сетей хоз.-бытовой канализации.

8. В зоне усадебной застройки отвод дождевых вод решить открытой сетью, состоящей из уличных лотков и канав с выпуском на рельеф местности.

9. В расчетах инвестиционные площадки учтены в неучтенных затратах в количестве 20% от общего водопотребления, из-за отсутствия данных о предполагаемых производствах.

Проектируемые очистные сооружения на чертеже привязаны условно. Место размещения определить на стадии акта выбора участка.

### **1.5.3. Теплоснабжение**

Предусматривается автономное теплоснабжение запроектированной застройки от индивидуальных котлов газовых или твердотопливных. Запроектированная общественная застройка в п. Шиндалово предусматривается с централизованным теплоснабжением от существующей котельной, в остальных населенных пунктах поселения – с автономным теплоснабжением от индивидуальных котлов (или автономных котельных).

Проектом предусматривается:

- Автономное теплоснабжение запроектированной общественной застройки в д. Иванов Бор и в д. Щетинино от индивидуальных газовых котлов

(или индивидуальных газовых котельных) для целей отопления и горячего водоснабжения;

- Запроектированная индивидуальная жилая застройка предусматривается с автономным теплоснабжением от двухконтурных газовых котлов для целей отопления и горячего водоснабжения в следующих населенных пунктах: п. Шексна, д. Иванов Бор, п. Шиндалово, д. Щетинино, д. Шаврово, м. Топорня, д. Поповская. В остальных населенных пунктах поселения запроектированная жилая застройка предусматривается с автономным теплоснабжением от твердотопливных или электрических котлов;

- Реконструкция существующего здания со встроенной котельной в местечке Топорня на территории запроектированной базы отдыха с целью замены существующих котлов на новые, работающие на газовом виде топлива;

- Автономное теплоснабжение запроектированного предприятия по переработке рыбы в д. Глухарево от газового котла (либо автономно от индивидуальной встроенной или пристроенной газовой котельной);

- Предусматривается автономное теплоснабжение запроектированной общественной застройки в д. Лукинское от твердотопливных котлов;

- Реконструкция существующей котельной в п. Шиндалово с целью перевода на газовый вид топлива. Подключение запроектированной общественной застройки к существующей котельной (резерв котельной по исходным данным составляет 1,55Гкал/час). Реконструкция существующих тепловых сетей с износом более 50%;

- Теплоснабжение существующей застройки предусматривается оставить без изменений.

Суммарная нагрузка на теплоснабжение по населенным пунктам

Таблица 1.5.3.1

Населенный пункт поселения	Объект строительства	Кол-во.	Расходы тепла, ккал/час			
			на отопл.	на вент.	на ГВС <sub>ср.</sub>	Итого
1	2	3	4	5	6	7
С централизованным теплоснабжением от существующей котельной в п. Шиндалово						
п.	Организация	1	28300	-	344	28644

1	2	3	4	5	6	7
Шиндалово	дополнительного образования детей					
	Музей полезных ископаемых	1	62000	-	41	62041
	Аптека	1	10488	-	49	10537
	Предприятие бытового обслуживания на 11 мест	1	38078	11866	182	50126
	Пожарное депо на 1 ед. техники	1	10488	-	1444	11932
	Магазин 40 м <sup>2</sup>	1	10488	-	99	10587
	Банный комплекс на 10 мест	1	41020	67700	7838	116558
	Предприятие общественного питания на 50 мест	1	26000	136100	16335	178435
<b>Всего:</b>			<b>226862</b>	<b>215666</b>	<b>26332</b>	<b>468860</b>
<b>С автономным теплоснабжением от газовых котлов</b>						
д. Щетинино	Детский сад на 25 мест	1	21220	31395	4538	57153
<b>Всего:</b>			<b>21220</b>	<b>31395</b>	<b>4538</b>	<b>57153</b>
д. Иванов Бор	Детский сад на 25 мест	1	21220	31395	4538	57153
	Тренажерный зал 50м <sup>2</sup>	1	126240	119940	928	247108
	АЗС	1	10488	-	-	10488
	СТО	1	72488	41000	1547	115035
<b>Всего:</b>			<b>230436</b>	<b>192335</b>	<b>7013</b>	<b>429784</b>
д. Глухареве	Малое предприятие по переработке рыбы до 10 т/сутки	1	291451	7728221	8250	8027922
<b>Всего:</b>			<b>291451</b>	<b>7728221</b>	<b>8250</b>	<b>8027922</b>
м. Топорня	База отдыха на 200 мест	1	358420	-	61875	420295
<b>Всего:</b>			<b>358420</b>	<b>-</b>	<b>61875</b>	<b>420295</b>
<b>ИТОГО:</b>			<b>1170829</b>	<b>8230407</b>	<b>117084</b>	<b>9518320</b>
<b>С автономным теплоснабжением от твердотопливных котлов</b>						
д. Лукинское	Санаторий, здравница на 200 мест	1	136000	125000	61875	322875
<b>Всего:</b>			<b>136000</b>	<b>125000</b>	<b>61875</b>	<b>322875</b>

#### 1.5.4. Газоснабжение

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

В соответствии со схемой Газпром Промгаз прокладка межпоселковых газопроводов предусматривается от запроектированной ГРС Кириллов к следующим населенным пунктам поселения: д. Глухареве, д. Иванов Бор, п.

Шексна, п. Шиндалово, д. Щетинино, д. Шаврово, м. Косые Гряды, д. Алешино, д. Шиляково, м. Топорня, д. Поповская, д. Васькино.

Генеральным планом предусматривается:

- Предусматривается прокладка межпоселковых газопроводов от запроектированной ГРС Кириллов в соответствии со схемой Газпром Промгаз к следующим населенным пунктам поселения: д. Глухареву, д. Иванов Бор, п. Шексна, п. Шиндалово, д. Щетинино, д. Шаврово, м. Косые Гряды, д. Алешино, д. Шиляково, м. Топорня, д. Поповская, д. Васькино. Трасса прокладки межпоселковых газопроводов нанесена ориентировочно, точную прокладку трассы определить при рабочем проектировании;

- Строительство газораспределительных пунктов в следующих населенных пунктах поселения: д. Глухареву, д. Иванов Бор, п. Шексна, п. Шиндалово, д. Щетинино, д. Шаврово, м. Косые Гряды, д. Алешино, д. Шиляково, м. Топорня, д. Поповская, д. Васькино;

- Запроектированная индивидуальная жилая застройка предусматривается с автономным теплоснабжением от двухконтурных газовых котлов для целей отопления и горячего водоснабжения в следующих населенных пунктах: п. Шексна, д. Иванов Бор, п. Шиндалово, д. Щетинино, д. Шаврово, д. Шиляково, м. Топорня, д. Поповская;

- Для целей пищевого приготовления предусматривается установка газовых плит в существующей и запроектированной жилой застройке, работающих на природном газе, в следующих населенных пунктах поселения: д. Глухареву, п. Шексна, д. Иванов Бор, п. Шиндалово, д. Щетинино, д. Шаврово, м. Косые Гряды, д. Васькино, д. Алешино, д. Шиляково, м. Топорня, д. Поповская;

- Предусматривается реконструкция существующей котельной в п. Шиндалово с целью перевода на газовый вид топлива (мощность котельной составляет 2,8 Гкал/час);

- Реконструкция существующего здания со встроенной котельной в местечке Топорня на территории запроектированной базы отдыха с целью замены существующих котлов на новые, работающие на газовом виде топлива;

- Автономное теплоснабжение запроектированного предприятия по переработке рыбы в д. Глухареве от газового котла (либо автономно от индивидуальной встроенной или пристроенной газовой котельной);

- В остальных населенных пунктах поселения предусматривается баллонное газоснабжение существующей и запроектированной жилой застройки.

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

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

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

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

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

м.

Показатели потребления газа м<sup>3</sup>/год на 1 человека при теплоте сгорания 34 МДж/м<sup>3</sup> (8000 ккал/м<sup>3</sup>) приняты по п.3.12 СП 42-101-2003 (Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб):

при наличии централизованного горячего водоснабжения –120;

при горячем водоснабжении от газовых водонагревателей- 300;

при отсутствии всяких видов горячего водоснабжения –220.

На нужды населения сельского поселения Алешинское годовой расход газа составит:

$$Q_{\text{год нас}} = 871 \times 120 + 115 \times 300 = 139020 \text{ м}^3/\text{год}$$

Расход газа на нужды предприятий бытового обслуживания, торговли и т.д. 5% от  $Q_y$  без учета нагрузки на существующую застройку (п. 3.13 СП):

$$Q_{\text{ком-быт}} = 139020 \times 0,05 = 6951 \text{ м}^3/\text{год}$$

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

$$Q_o = A \times q \times (1 + K_1),$$

где  $A$  – общая площадь жилых домов с автономным отоплением, м<sup>2</sup>;

$q$  – укрупненный показатель максимального теплового потока на отопление  $1 \text{ м}^2$  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,  $K_1=0,25$ .

$$Q_0 = 115 \times 27 \times 178 \times 1,25 = 690862,5 \text{ Вт или } 0,594 \text{ Гкал/час}$$

Годовой расход газа на отопление запроектированной жилой застройки в газифицируемых населенных пунктах поселения от автономных источников тепла составит:

$$(1571:8000) \times 10^6 = 196388 \text{ м}^3/\text{год}$$

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

$Q_{\text{год. от}}$  – годовой расход газа на отопление зданий, тыс. куб. м;

$Q_{\text{год. в.}}$  – годовой расход газа на вентиляцию помещений, тыс. куб. м;

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

Годовой расход газа на существующую, предполагаемую к реконструкции котельную составляет:

$$Q_{\text{год кот}}^{\text{сущ}} = 7405 \times 10^6 : 8000 = 925680 \text{ м}^3/\text{год}$$

Годовой расход газа на отопление, вентиляцию, горячее водоснабжение запроектированных общественных зданий в сельском поселении Алешинское определен по данным раздела «Теплоснабжение» ( $\text{м}^3/\text{год}$ ):

$$Q_{\text{год кот}} = 10209 \times 10^6 : 8000 = 1276152 \text{ м}^3/\text{год}$$

Всего по сельскому поселению Алешинское годовой расход природного газа составит:

$$Q_{\text{год}} = 139020 + 6951 + 196388 + 925680 + 1276152 = 2544191 \text{ м}^3/\text{год}$$

$$Q_{\text{год}} = 2,55 \text{ млн. м}^3/\text{год.}$$

Годовая потребность в сжиженном газе при 100% газификации населенных пунктов в сельском поселении Алешинское без централизованного газоснабжения определена по формуле:

$$Q_y = q_0 \times m, \quad \text{где}$$

$q_0$  – укрупненный показатель потребления газа, м<sup>3</sup>/год на одного человека ( $q_0=125$  м<sup>3</sup>/год);

$m$  – количество жителей пользующихся газом, чел.

$$Q_y = 203 \times 125 = 25,375 \text{ тыс. м}^3/\text{год}$$

В соответствии с Правилами охраны газораспределительных сетей утв. постановлением Правительства РФ от 20 ноября 2000 г. № 878 пункт 7 для распределительных газопроводов («распределительные газопроводы» - газопроводы, обеспечивающие подачу газа от газораспределительных станций магистральных газопроводов или других источников газоснабжения до газопроводов-вводов или организаций - потребителей газа) для газораспределительных сетей устанавливаются следующие охранные зоны:

- вдоль трасс наружных газопроводов - в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 2 метров с каждой стороны газопровода
- вдоль трасс подземных газопроводов из полиэтиленовых труб при использовании медного провода для обозначения трассы газопровода - в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 3 метров от газопровода со стороны провода и 2 метров - с противоположной стороны
- вдоль трасс наружных газопроводов на вечномёрзлых грунтах независимо от материала труб - в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 10 метров с каждой стороны газопровода
- вокруг отдельно стоящих газорегуляторных пунктов - в виде территории, ограниченной замкнутой линией, проведенной на расстоянии 10 метров от границ этих объектов. Для газорегуляторных пунктов, пристроенных к зданиям, охранный зона не регламентируется.

Отсчет расстояний при определении охранных зон газопроводов производится от оси газопровода - для однопиточных газопроводов и от осей крайних ниток газопроводов - для многопиточных.

В охранных зонах разрешается и не разрешается.

На земельные участки, входящие в охранные зоны газораспределительных сетей, в целях предупреждения их повреждения или нарушения условий их нормальной эксплуатации налагаются ограничения (обременения), которыми запрещается лицам, указанным в пункте 2 Правил охраны газораспределительных сетей:

- строить объекты жилищно-гражданского и производственного назначения
- сносить и реконструировать мосты, коллекторы, автомобильные и железные дороги с расположенными на них газораспределительными сетями без предварительного выноса этих газопроводов по согласованию с эксплуатационными организациями
- разрушать берегоукрепительные сооружения, водопропускные устройства, земляные и иные сооружения, предохраняющие газораспределительные сети от разрушений
- перемещать, повреждать, засыпать и уничтожать опознавательные знаки, контрольно-измерительные пункты и другие устройства газораспределительных сетей
- устраивать свалки и склады, разливать растворы кислот, солей, щелочей и других химически активных веществ
- огораживать и перегораживать охранные зоны, препятствовать доступу персонала эксплуатационных организаций к газораспределительным сетям, проведению обслуживания и устранению повреждений газораспределительных сетей
- разводить огонь и размещать источники огня
- рыть погреба, копать и обрабатывать почву сельскохозяйственными и мелиоративными орудиями и механизмами на глубину более 0,3 метра
- открывать калитки и двери газорегуляторных пунктов, станций катодной и дренажной защиты, люки подземных колодцев, включать или отключать электроснабжение средств связи, освещения и систем телемеханики

- набрасывать, приставлять и привязывать к опорам и надземным газопроводам, ограждениям и зданиям газораспределительных сетей посторонние предметы, лестницы, влезать на них

- самовольно подключаться к газораспределительным сетям.

1. 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.

2. 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.

3. 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.

### **1.5.5. Электроснабжение**

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

1. Строительство новой подстанции ПС 35/10кВ «Иванов Бор»
2. Строительство отпайки от существующей ВЛ-35кВ «Коврижинаская – Петринино» до проектируемой подстанции ПС 35/10кВ «Иванов Бор»
3. Реконструкция ВЛ-35кВ
4. Строительство 18 новых проектируемых трансформаторных подстанций ТП 10/0,4кВ
5. Демонтаж ТП10/0,4кВ «Щетинино» 25кВА
6. Строительство воздушных линий ВЛИ 10кВ

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

- СПЗ1-110-2003 «Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий»
- СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»
- ПУЭ Правила устройства электроустановок, издание 7.
- Постановление Правительства РФ от 27.12.2004 № 861 (ред. от 18.04.2018) «Об утверждении Правил недискриминационного доступа к услугам по передаче электрической энергии и оказания этих услуг »
- Постановление Правительства РФ «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон» от 24.02.2009 г. № 160)

Расчет перспективного уровня электропотребления для сельского поселения Алешинское приведен в таблицах 1.5.5.1 и 1.5.5.2

1. Электропотребление коммунального бытового сектора.

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

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

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

Для сезонного населения среднее время потребления электроэнергии - 5 мес.

В соответствии со схемой и программой развития электроэнергетики Вологодской области на 2018-2023 годы, утвержденной постановлением Губернатора области № 97 от 26.04.2018г, среднестатистический прирост электропотребления составляет 0,52% в год.

#### Энергопотребление коммунально-бытового сектора

Таблица 1.5.5.1

Потребители эл. эн		Кол-во человек	Расчет. срок	Уд. электропотребление, кВт*ч/год на 1 чел.	Годовое электропотребление, МВт*ч
Сущ. потребители	Пост. насел	1049	12 мес	950	997,0
	Сезон. насел	2212	5 мес	950	876,0
<b>Итого сущ.:</b>					<b>1873,0</b>
Проект. потребители	Пост. насел	140	12 мес	1350	189,0
	Сезон. насел	770	5 мес	1350	433,0
<b>Итого проект.:</b>					<b>622,0</b>
<b>Всего:</b>					<b>2495,0</b>
<b>Всего с учетом прогнозируемого роста электропотребления (0,52%*25лет):</b>					<b>2819,4</b>

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 ( $P_p$ ) и годовому числу часов ее использования ( $T_m$ )

### Энергопотребление проектируемых предприятий

Таблица 1.5.5.2

№ п/п	Потребители эл. эн	$P_p$ , кВт	$T_m$ , час	Годовое электропотребление, МВт*ч
1	Санаторий, здравница на 200 мест	72,0	2000	144,0
2	Малое предприятие по переработке рыбы, до 10 т/сутки	90,0	2500	225,0
3	Рыбоводческое хозяйство	25,0	2000	50,0
4	АЗС с пунктом технического обслуживания автомобилей	90,0	2000	180,0
<b>Всего:</b>				<b>599,0</b>

### Общий прогнозируемый прирост нагрузки

Таблица 1.5.5.3

№ п/п	Наименование	Мощность, кВА
1.	Общая планируемая расчетная нагрузка	1660,9
2.	Суммарная мощность трансформаторов проектируемых ТП	2418,0
3.	Суммарная мощность трансформаторов с учетом существующих	9414,0

Расчет электрических нагрузок проектируемых объектов и выбор мощности трансформаторов представлен в таблице 1.5.5.4

Максимальная мощность для вновь строящихся индивидуальных жилых домов постоянного и сезонного проживания принята 15,0 кВт с учетом коэффициентов спроса и одновременности как для квартир повышенной комфортности; для промышленных предприятий и общественно-коммунальных объектов - по укрупненным удельным нагрузкам, типовым или индивидуальным проектам.

Потребителями, относящимися ко II категории по надежности электроснабжения, являются детские сады, санаторий, станция АЗС, рыбоводческое хозяйство, завод по переработке рыбы, магазин и музей, все остальные потребители относятся к III категории.

Места установки проектируемых трансформаторных подстанций ТП10/0,4кВ, ПС35/10кВ «Коврижино-2» и ПС35/10кВ «Иванов Бор», трассы прохождения ВЛ 35, 10 и 0,4кВ будут уточняться рабочими проектами конкретных объектов, с учетом наиболее экономичного расположения сетей, исходя из плотности и структуры застройки.

При необходимости выполнить реконструкцию существующих ТП 10/0,4кВ, произвести замену существующих голых проводов воздушных линий 10 и 0,4 кВ на провода марки СИП. Электроснабжение остальных населенных пунктов, не имеющих перспективы развития, оставить без изменений.

Питание потребителей II категории надёжности электроснабжения предусматривается от двух независимых источников питания, в качестве резервного источника может быть использована ближайшая независимая ТП или дизельная электрическая станция (ДЭС).

В соответствии с Постановлением Правительства №160 от 24.02.2009г. охранные зоны устанавливаются:

- вдоль линий электропередачи - в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте опор воздушных линий электропередачи), ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии

электропередачи от крайних проводов при неотклоненном их положении на следующем расстоянии:

2 метра - для ВЛ до 1кВ;

10 метров - для ВЛ 1- 20 кВ (5 метров в границах населенного пункта для СИП);

15 метров - для ВЛ 35 кВ;

- вокруг подстанций - в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте наивысшей отстоящими от всех сторон ограждения подстанции по периметру на расстоянии, применительно к высшему классу напряжения подстанции:

10 метров - для ТП 10/0,4кВ

15 метров - ПС 35/10кВ

## Расчет электрических нагрузок проектируемых объектов и выбор мощности трансформаторов

Таблица 1.5.5.4

№ п/п.	Наименование потребителя	К-во зданий или сооружений	Руд, кВт	Рр, кВт	Ко	Кнес. max	Рр Σ, кВт	Cos φ	S, кВА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	<b>д. Епимахово</b>								
	<b>КТП Епимахово 63кВА(сущ)</b>								
1.1	1 кв. ж. дом (проект)	2	11,6	23,2	1	1	23,2	0,96	24,2
1.2	1 кв.ж.дом (сущ.)	17	2,07	35,1	-	1	35,1	0,96	36,6
1.3	1 кв.ж.дом (сущ) д. Сокирино	3	перевести на проектируемую КТП Сокирино						
	<b>Итого:</b>							0,96	<b>60,8</b>
	<b>Итого с учетом резерва мощности 5 %</b>								<b>63,8</b>
	<b>Кол-во и мощность тр-ров проектируемой КТП</b>	<b>Сущ. КТП 1х63кВА оставить без изменений</b>							
2	<b>д. Сокирино</b>								
	<b>КТП Сокирино</b>								
2.1	1 кв. ж. дом (проект.)	3	11,6	34,8	1	1	34,8	0,96	36,3
2.2	1 кв. ж. дом (сущ.)	3	6	18,0	-	1	18,0	0,96	16,9
	<b>Итого:</b>								<b>53,2</b>
	<b>Итого с учетом резерва мощности 5 %</b>								<b>55,8</b>
	<b>Кол-во и мощность тр-ров проектируемой КТП</b>	<b>1х63кВА</b>							
3	<b>д. Коврижново</b>								
	<b>КТП Коврижино-2</b>								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.1	1 кв. ж. дом (проект.)	13	11,6	150,8	0,31	-	46,7	0,96	48,7
	<b>Итого:</b>								<b>48,7</b>
	<b>Итого с учетом резерва мощности 5 %</b>								<b>51,1</b>
	<b>Кол-во и мощность тр-ров проектируемой КТП</b>								<b>1x63кВА</b>
<b>4</b>	<b>д. Поповская</b>								
	<b>КТП Поповская-1</b>								
4.1	1 кв. ж. дом (проект)	28	11,6	324,8	0,23	1	74,7	0,96	77,8
4.2	1 кв.ж.дом (сущ.)	10	2,76	27,7	-	1	27,7	0,96	28,8
	<b>Итого:</b>							<b>0,96</b>	<b>106,6</b>
	<b>Итого с учетом резерва мощности 5 %</b>								<b>111,9</b>
	<b>Кол-во и мощность тр-ров проектируемой КТП</b>								<b>1x160кВА</b>
<b>5</b>	<b>д. Щетинино</b>								
	<b>КТП Щетинино 25кВА(сущ).</b>								
5.1	1 кв. ж. дом (проект.)	37	11,6	429,2	0,2075	1	89,1	0,96	92,8
5.2	1 кв. ж. дом (сущ.)	45	1,375	61,9	-	1	61,9	0,96	64,5
5.3	Детский сад на 25 мест	1	0,46*25	11,5	-	0,4	4,6	0,98	4,7
5.4	Спорт. площ. 800кв.м	1	4,8	4,8	-	1	4,8	0,85	5,6
	<b>Итого:</b>								<b>167,6</b>
	<b>Итого с учетом резерва мощности 5 %</b>								<b>176,0</b>
	<b>Кол-во и мощность тр-ров проектируемой КТП</b>								<b>Сущ. КТП 25кВА заменить на КТП 1x250кВА</b>
<b>6</b>	<b>д. Соколье</b>								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<b>КТП Соколье-2</b>								
6.1	1 кв. ж. дом (проект)	14	11,6	162,4	0,3	-	48,7	0,96	50,8
	<b>Итого:</b>								<b>50,8</b>
	<b>Итого с учетом резерва мощности 5 %</b>								<b>53,3</b>
	<b>Кол-во и мощность тр-ров проектируемой КТП</b>	<b>1x63кВА</b>							
<b>7</b>	<b>м. Топорня</b>								
	<b>КТП Топорня -3</b>								
7.1	1 кв. ж. дом (проект)	68	11,6	324,8	0,176	1	138,8	0,96	144,6
	Кемпинг на 60 мест (15домиков)	1	15*1,2	18	-	0,7	12,6	0,96	13,1
	<b>Итого:</b>								<b>157,7</b>
	<b>Итого с учетом резерва мощности 5 %</b>								<b>165,6</b>
	<b>Кол-во и мощность тр-ров проектируемой КТП</b>	<b>1x250кВА</b>							
<b>8</b>	<b>д. Шаврово</b>								
	<b>КТП Шаврово -1</b>								
8.1	1 кв. ж. дом (проект.)	6	11,6	69,6	0,51	1	35,5	0,96	37,0
8.2	1 кв. ж. дом (сущ.)	18	2,0	36,0	-	1	36,0	0,96	37,5
	<b>Итого:</b>								<b>74,5</b>
	<b>Итого с учетом резерва мощности 5 %</b>								<b>78,2</b>
	<b>Кол-во и мощность тр-ров проектируемой КТП</b>	<b>1x100кВА</b>							
<b>9</b>	<b>п. Шиндалово</b>								
	<b>КТП Шиндалово-2</b>								
9.1	1 кв. ж. дом	28	11,6	324,8	0,23	1	74,7	0,96	77,8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9.2	Доп. образование детей 10 мест	1	0,17*10	1,7	-	0,5	0,85	0,9	0,94
9.3	Музей полезных ископаемых	1	0,054*100	5,4	-	0,4	2,16	0,92	2,3
9.4	Аптека	1	0,065*50	3,25	-	0,8	2,6	0,92	2,8
9.5	Предприятие бытового обслуживания на 11 мест	1	1,5*11	16,5	-	0,5	8,25	0,85	9,7
9.6	Пожарное депо на 1 ед. техники	1	19,4	19,4	-	1	19,4	0,9	21,6
9.7	Банный комплекс на 10мест	1	10,0	10,0	-	0,5	5,0	0,85	5,9
9.8	Предприятие общ. питания на 50 мест	1	1,04*50	52,0	-	0,6	31,2	0,98	31,8
9.9	Локальные очистные сооружения	1	1,5	1,5	-	1	1,5	0,85	1,8
9.10	Магазин смешанной торговли 40кв.м	1	0,185*40	7,4	-	0,8	5,92	0,85	6,2
	<b>Итого:</b>								<b>160,9</b>
	<b>Итого с учетом резерва мощности 5 %</b>								<b>169,0</b>
	<b>Кол-во и мощность тр-ров проектируемой КТП</b>	<b>1x250кВА</b>							
<b>10</b>	<b>д. Иванов Бор</b>								
	<b>КТП Иванов Бор -4</b>								
10.1	1 кв. ж. дом (проект.)	80	11,6	928,0	0,17	1	157,8	0,96	164,3
10.2	Спортзал 50 кв. м	1	5,0	5,0	-	1	5,0	0,92	5,4
10.3	Детский сад на 25 мест	1	0,46*25	11,5	-	0,4	4,6	0,98	4,7
	<b>Итого:</b>								<b>174,4</b>
	<b>Итого с учетом резерва мощности 5 %</b>								<b>183,12</b>
	<b>Кол-во и мощность тр-ров проектируемой КТП</b>	<b>1x250кВА</b>							
<b>11</b>	<b>д. Кирсново</b>								
	<b>КТП Кирсново</b>								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
11.1	1 кв. ж. дом (проект.)	33	11,6	382,8	0,2175	1	83,3	0,96	86,7	
	<b>Итого:</b>								<b>86,7</b>	
	<b>Итого с учетом резерва мощности 5 %</b>								<b>91,1</b>	
	<b>Кол-во и мощность тр-ров проектируемой КТП</b>									<b>1x100кВА</b>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
12	<b>д. Кондратово</b>									
	<b>КТП Кондратово-2</b>									
12.1	1 кв. ж. дом (проект)	38	11,6	440,8	0,205	1	90,4	0,96	94,1	
	<b>Итого:</b>							0,96	<b>94,1</b>	
	<b>Итого с учетом резерва мощности 5 %</b>								<b>98,97</b>	
	<b>Кол-во и мощность тр-ров проектируемой КТП</b>									<b>1x100кВА</b>
13	<b>п. Шексна</b>									
	<b>КТП Шексна-2</b>									
13.1	1 кв. ж. дом (проект.)	50	11,6	580	0,19	1	110,2	0,96	114,8	
	<b>Итого:</b>								<b>114,8</b>	
	<b>Итого с учетом резерва мощности 5 %</b>								<b>120,5</b>	
	<b>Кол-во и мощность тр-ров проектируемой КТП</b>									<b>1x160кВА</b>
14	<b>д. Ивицы</b>									
	<b>КТП Ивицы 100кВА (сущ.)</b>									
14.1	1 кв. ж. дом (проект.)	8	11,6	92,8	0,423	1	39,3	0,96	40,9	
	1 кв. ж. дом (сущ.)	28	1,7	47,6	-	1	47,6	0,96	49,6	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	<b>Кол-во и мощность тр-ров проектируемой КТП</b>									<b>1x63кВА</b>
<b>18</b>	<b>Вблизи д. Глухарево</b>									
	<b>КТП Рыб.завод</b>									
18.1	Малое предприятие по переработке рыбы, до 10 т/сутки	1	90,0	90,0	-	1		0,85	105,8	
	<b>Итого:</b>								<b>105,8</b>	
	<b>Итого с учетом резерва мощности 5 %</b>								<b>111,2</b>	
	<b>Кол-во и мощность тр-ров проектируемой КТП</b>									<b>1x160кВА</b>
<b>19</b>	<b>Вблизи д. Иванов Бор</b>									
	<b>КТП АЗС</b>									
19.1	АЗС с пунктом технического обслуживания автомобилей	1	90,0	90,0	-	1	90,0	0,9	100,0	
	<b>Итого:</b>								<b>100,0</b>	
	<b>Итого с учетом резерва мощности 5 %</b>								<b>105,0</b>	
	<b>Кол-во и мощность тр-ров проектируемой КТП</b>									<b>1x160кВА</b>
<b>20</b>	<b>Севернее п. Шиндалово</b>									
	<b>КТП Рыб.завод</b>									
20.1	Рыбоводческое хозяйство	1	25,0	25,0	-	1	25,0	0,9	27,8	
	<b>Итого:</b>								<b>27,8</b>	
	<b>Итого с учетом резерва мощности 5 %</b>								<b>29,2</b>	
	<b>Кол-во и мощность тр-ров проектируемой КТП</b>									<b>1x63кВА</b>

### **1.5.6. Сети связи. Телевидение.**

Телефонизация. На территории поселения стационарную телефонную связь обеспечивает ПАО «Ростелеком». Все аналоговые АТС заменены на цифровые. Для увеличения номерного резерва АТС предусматривается увеличение емкости существующих АТС «Шиндалово» и АТС «Иванов Бор» до 128 номеров на каждой. 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 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. На данный момент все населенные пункты находятся в зоне покрытия сотовых операторов. 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.

## **1.6. Флора и фауна**

### **1.6.1. Растительность**

Флора сельского поселения Алешинское богата редкими видами. Ввиду особой уникальности необходимо взять под охрану популяции, занесенные в Красную книгу РФ, продолжить работу по выявлению их новых местонахождений и оценить состояние выявленных популяций. В связи с тем, что на территории сельского поселения произрастают редкие виды растений, занесенные в Красную книгу Вологодской области и Российской Федерации, 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: карьеры и пилорамы, таким образом, улучшение состояния антропогенной среды, ее санитарно-гигиенических условий, является одной из важнейших задач градостроительства. Большое значение для формирования благоприятной экологической обстановки и улучшения микроклимата имеет организация зеленых насаждений в жилых зонах. При этом площадь озеленения территории микрорайона (квартала) должна составлять не менее 6 кв.м/чел без учета участков школ и детских дошкольных учреждений (СНиП 2.07.01-89\* п.2.11). Эти требования должны, безусловно, соблюдаться при проектировании жилых зон на свободных территориях и максимально – при реконструкции.

При озеленении населенных пунктов, имеющих сильное загрязнение окружающей среды промышленными выбросами, необходимо учитывать газо-, пыле-, дымоустойчивость высаживаемых растений. Зеленые насаждения в условиях загрязненной атмосферы обладают хорошими свойствами, очищают воздух от вредных примесей. Защитную и фильтрующую функции успешнее выполняют устойчивые, высокопродуктивные виды деревьев.

С учетом состава загрязняющих веществ поступающих в атмосферу, предлагается к посадке следующий ассортимент растений, представленный в таблице 1.6.1.1.

### Ассортимент древесно-кустарниковых растений

Таблица 1.6.1.1.

Свойства древесно-кустарниковых растений				
Газоустойчивые	Среднегазоустойчивые	Особо пылеустойчивые	Фитонцидные	Бактерицидные
Боярышник обыкновенный, бузина красная, ель, клен ясенелистный, туя западная	Береза повислая, вяз обыкновенный, лиственница сибирская, можжевельник казацкий, дуб черешчатый, ива плакучая, клен остролистный, тополь пирамидальный, черемуха обыкновенная, яблоня лесная	Вяз гладкий, ель колючая, клен остролистный, представители рода тополь, черемуха обыкновенная, сирень обыкновенная	Береза повислая, дуб черешчатый, клен остролистный, можжевельник обыкновенный, рябина обыкновенная, сосна обыкновенная, тополь бальзамический, черемуха обыкновенная, туя западная	Береза бородавчатая, липа мелколистная, дуб черешчатый, тополь бальзамический, можжевельник обыкновенный, осина, черемуха обыкновенная, сосна обыкновенная, пихта сибирская

### 1.6.2. Животный мир

Фауна сельского поселения Алешинское очень разнообразна, большая часть из них относится к беспозвоночным и, прежде всего к насекомым. К наиболее изученной группе относятся хордовые (миноги, рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы и млекопитающие), которые по числу видов

многократно уступают беспозвоночным. Животные – в основном типичные обитатели таежной зоны, но своеобразие природы, исторические причины и антропогенное влияние объясняют наличие в ней редких форм. Постановлением Правительства Вологодской области № 1279 от 19.12.2006 года утвержден список из 152 видов животных для внесения их в Красную книгу Вологодской области. В этом списке много видов, обитающих на территории сельского поселения Алешинское.

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 околводных животных (бобр, ондатра, выдра, нутрия, норка и др.), колоний барсука.

Строительство не должно затрагивать леса первой группы (коренные леса), особо охраняемые природные территории, защитные лесные полосы, а именно:

- вокруг болот устанавливаются водоохранные лесные защитные полосы шириной 600 м;
- истоки водотоков должны иметь защитные лесные полосы шириной 100 м;
- глухариные тока должны иметь защитные лесные полосы шириной 300 м;
- бобровые и лососевые речки должны иметь защитные лесные полосы шириной 100 м по каждому берегу;
- леса на рекультивированных карьерах и отвалах выделяют в особо защитные лесные участки;
- опушки леса, примыкающие к автомобильным дорогам (федерального и 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 13.08.96 № 997 «Требования по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи». Так, в целях предотвращения гибели объектов животного мира предусматривается:

- запрет на выжигание растительности, хранение и применение ядохимикатов, удобрений, химических реагентов, ГСМ и других опасных для животных и среды их обитания материалов без осуществления мер, гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели животных, ухудшения среды их обитания;

- запрет на установление сплошных, не имеющих специальных проходов, заграждений и сооружений на путях миграций животных;

- запрет на расчистку просек (технологический коридор) вдоль трасс от подроста древесно-кустарниковой растительности в период размножения животных;

- требование информировать Облехотнадзор о случаях гибели животных при эксплуатации трубопроводов, линий связи и электрических сетей;

- трубопроводы не должны пересекать нерестилища и зимовальные ямы;
- оснащение трубопроводов в местах пересечения водных объектов техустройствами, которые обеспечивают отключение поврежденного участка трубопровода;
- запрещение оставлять необранные конструкции, оборудование и незасыпанные участки траншей после завершения строительства, реконструкции или ремонта трубопровода;
- обеспечение при проектировании и строительстве трубопровода мер защиты животных, включая ограничение работ в периоды их массовых миграций, в местах размножения и линьки, нереста, нагула и ската молоди рыб.

Кроме того, следует:

1) Организовать сбор, хранение и утилизацию (сдачу) отработанного топлива, масла и промасленной ветоши в местах дислокации техники. В процессе строительства трубопроводов и автомобильных дорог исключить негативное влияние (загрязнение) на состояние гидрологического и гидрохимического режима болот.

2) Не допускать на отдельных участках вторичного заболачивания, связанного с нарушением естественного стока поверхностных и почвенно-грунтовых вод при прокладке труб и последующем обваловании.

3) Согласовывать в установленном порядке места забора воды для гидравлических испытаний, а также условия и места сброса воды после гидроиспытаний.

4) Места депонирования воды после испытаний нужно располагать вне водоохраных зон и согласовать в установленном порядке места выпуска на рельеф очищенных хозяйственных сточных вод.

5) Провести рекультивацию нарушенных земель (рубки леса, последующее раскорчевывание и вывоз лесоматериалов вызывают нарушение поверхности почв, сдирание почвенного 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.

А так же на территории сельского поселения Алешинское надо выполнять следующие мероприятия:

1. Для сохранения мест обитания бабочки мнемозины необходимо сохранять места произрастания ее кормового растения – хохлатки плотной, а также прилегающих участков сенокосных угодий. Несмотря на то, что вид распространен повсеместно, он очень локализован и уязвим в связи с утратами открытых сельскохозяйственных ландшафтов, в первую очередь сенокосов.

2. Необходимо сохранение открытых сельскохозяйственных ландшафтов, т.к. – это места обитания многих куликов, в т.ч. впервые обнаруженного для территории национального парка хрустана.

3. Рядом с м. Косые Гряды находится большая колония серых цапель. Несмотря на то, что вид не внесен в Красные книги, эту колонию необходимо сохранить, так как она единственная на территории национального парка, это интересный объект показа в экологическом туризме.

4. «Святые площадки», или «жертвенники» - уникальные мегалиты, достойные стать объектами культурного наследия, необходимы обязательные меры по сохранению.

5. Рекультивированные карьеры, в настоящее время частично представляющие собой мелководные водоемы – уникальная территория гнездования колоний куликов, в том числе редких для территории национального парка (щеголь, зук-галстучник), краснокнижных видов, а также впервые обнаруженного для территории Вологодской области – поручейника.

### **1.7. Санитарная очистка территории**

Актуальной остается проблема сокращения объема накопленных и вновь образованных отходов за счет вовлечения их в хозяйственный оборот, внедрения и совершенствования технологий по их переработке. Администрации сельского поселения Алешинское необходимо следить за планово-регулярной системой

санитарной очистки, предусматривающей отдельный 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 29.12.16 г., на территории сельского поселения предусматривается эксплуатация существующего полигона ТБО, расположенного в г. Кириллов муниципального образования «город Кириллов» Кирилловского муниципального района Вологодской области до 2022 года, далее предусматривается его закрытие и рекультивация, а также ввод в эксплуатацию перезагрузочной станции на 12000 т/год на объекте МУП САХ Кирилловского района, потом транспортируется ТКО на мусоросортировочную станцию в г. Череповец. 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, вывозятся на полигон ТБО. Перечень отходов согласовывается с органами Роспотребнадзора.

Информация о размещении отходов производства и потребления на расчетный срок представлена в таблице 1.7.1.

Отходы производства и потребления на расчетный срок

Таблица 1.7.1

Наименование	Кол-во	Класс опасности	Утилизация
1	2	3	4
Вывоз на полигон ТБО			
Отходы от жилищ несортированный, всего:	863,070		
В т.ч.	т/год		
-от жилой застройки	535,050	IV	
неблагоустр.	т/год		

1	2	3	4
(450 кг/год на 1жит. х 1189 жит.) - от дачников (110 кг/год на 1жит. х 2982 дач.)	328,020 т/год	7 31 110 01 72 4	
Отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово- розничной торговли продук. и промыш. товарами, -от универ. магазинов (724,2торг. пл. м <sup>2</sup> х 250 кг/год)	181,050 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, Всего: -от ДК (300 местх 27 кг/год)) - от санатория, кемпинга и базы отдыха (460 чел.х150 кг/год)	77,100 т/год 8,100 т/год 69,000 т/год	V  7 37 100 02 72 5	Собираются и вывозятся специальным автотранспортом на существующий полигон ТБО в г. Кириллов муниципального образования «город Кириллов» Кирилловского муниципального района до 2022 года, далее предусматривается его закрытие и рекультивация, а также ввод в эксплуатацию перезагрузочной станции на 12000 т/год на объекте МУП САХ Кирилловского района, потом транспортируется ТКО на мусоросортировочную станцию в г. Череповец.
Твердые коммунальные отходы, всего - от учреждений здравоохранения (210 посещ.х 12 кг/год) - от организаций (150 сотр. х 70 кг/год на 1 сотр.)	28,420 т/год 2,520 т/год 10,500 т/год	IV  7 33 100 01 72 4	
Отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные (50 мест	15,500 т/год	V  7 36 100 01 30 5	

1	2	3	4
x310 кг/год)			
Отходы (мусор) от уборки территории и помещений учебно-воспитательных учреждений, всего:	11,940		
- от школы (150 чел.х 24 кг/год на 1 факт.место)	т/год 3,600		
- от д/с (90 чел.х 90 кг/год на 1 факт.место)	т/год	V	
- от внешк. учр. (10 чел.х24 кг/год на 1 факт.место)	8,100 т/год 0,240 т/год	7 37 100 01 72 5	
Всего вывозят на полигон ТБО:	1177,080 т/год		
Вывоз в другие места			
Отходы (осадки) из выгребных ям (1189 чел. х2,5 м <sup>3</sup> /год+2982 чел. х1 м <sup>3</sup> /год )	5954,5 м <sup>3</sup> /год	IV 7 32 100 01 30 4	Собираются и 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 специализированными предприятиями для демеркуризации. На территории района

1	2	3	4
			<p>существует пункт приема опасных отходов (1-2 класс) на производственной площадке предприятия МУП «Спецавтохозяйство Кирилловского района», г. Кириллов, ул. Дзержинского, д. 53.</p>

\* Количество отходов определяется для каждого административного здания и предприятия отдельно. Отходы, не указанные в таблице будут определены после выполнения проектов зданий.

Из таблицы 1.7.1. и таблицы 9.1.1. существующего положения в томе I (материалов по обоснованию) видно, что количество ТБО на расчетный срок вырастит в 1,34 раз из-за увеличения численности населения и развития инфраструктуры.

Проектом предусматривается:

- расширение кладбища на 3,45 га рядом с д. Иванов Бор (общей площадью 4,75 га);
- расширение кладбища на 0,95 га рядом с д. Васькино (общей площадью 2,45 га)
- строительство нового кладбища западнее д. Иванов Бор 5,51 га.

Ориентировочная санитарно-защитная зона для кладбищ равна 100 м.

## **1.8. Охрана окружающей среды**

### **1.8.1 Охрана воздушного бассейна**

Самыми крупными источниками загрязнения воздушного бассейна на территории сельского поселения пилорамы и карьеры.

Проектом предусматривается строительство:

- инвестиционной площадки под развитие малого предприятия по переработки рыбы до 10 т/сутки вблизи д. Глухареве с ориентировочной санитарно-защитной зоной равной 50 метров (площадью 1,0 га);

- инвестиционной площадки под АЗС и СТО вблизи д. Иванов Бор с ориентировочной санитарно-защитной зоной равной 100 метров (площадью 0,95 га);

- инвестиционной площадки под рыбоводческое хозяйство (содержание и выращивание рыбы) севернее п. Шиндалово (площадью 7,13 га), участок можно применять при условии выработки карьера на расстоянии 300 метров до территории хозяйства. Ориентировочная санитарно-защитная зона не устанавливается;

- инвестиционной площадки под пилораму в д. Шиляково с ориентировочной санитарно-защитной зоной равной 100 метров (площадью 0,45 га);

- инвестиционной площадки под предприятие V класса опасности, которая примыкает к границе д. Мигачево с ориентировочной санитарно-защитной зоной равной 50 метров (площадью 3,6 га);

- инвестиционной площадки под предприятие V класса опасности вблизи д. Глухареве с ориентировочной санитарно-защитной зоной равной 50 метров (площадью 7,38 га).

Проектом предусматриваем строительство локальных очистных сооружений канализации в п. Шиндалово мощностью 250 м<sup>3</sup>/сут. Ориентировочный размер санитарно-защитной зоны для очистных сооружений канализации определяется в соответствии с таблицей 7.1.2 п. 7.1.13 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Ориентировочные размеры санитарно-защитных зон равны:

- для локальных очистных сооружений (ЛОСК) биологической очистки, мощностью от 200 до 5000 куб.м/сут – 20 м;

- для септика – 8 м.

В п. Шиндалово проектом предусматривается реконструкция существующей котельной с целью перевода на газовый вид топлива, работающих

на твердом топливе. Для котельной тепловой мощностью менее 200 Гкал, работающей на твердом, газообразном и жидком топливе, размер санитарно-защитной зоны устанавливается на основании расчета рассеивания загрязнений атмосферного воздуха и физического воздействия на атмосферный воздух, а также на основании результатов натуральных исследований и измерений в соответствии с требованиями п. 7.1.10 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция). Основными загрязняющими веществами, попадающими в атмосферный воздух от котельной, являются оксид и диоксид азота, оксид углерода, диоксид серы, бенз/а/пирен и пыль неорганическая.

Для установления санитарно-защитных зон для проектируемых предприятий необходимо разработать проекты санитарно-защитных зон, организации, озеленения и благоустройства СЗЗ. Санитарно-защитные зоны устанавливаются в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» и постановлением Правительства Российской Федерации № 222 от 3.03.2018 г. «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон».

#### Планировочные мероприятия

1. Соблюдение режима санитарно-защитных зон для объектов ЖКХ, автомобильного транспорта, включая озеленение и недопустимость размещения в этих зонах жилой застройки. Карьерам и дробильно-сортировочной фабрике в п. Шиндалово пилорамам рядом с п. Шиндалово и д. Васькино, базе ЛПК Кипелово, складу рядом с м. Топорня необходимо разработать проекты обоснования СЗЗ, а так же 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. Улучшение качества дорожного покрытия.

3. Создание условий для хранения индивидуального автотранспорта в специализированных гаражных зонах с организацией проезда автотранспорта вне жилых территорий.

4. Озеленение примагистральных территорий, участков защитного коридора вдоль автомагистралей и дорог шумо- и газопоглощающими породами деревьев и кустарника.

5. СЗЗ новых промышленных предприятий не должны перекрывать жилую застройку.

6. Предусмотреть озеленение территории СЗЗ существующих и проектируемых объектов.

7. Предусматривается реконструкция существующей котельной в п. Шиндалово с целью перевода на газовый вид топлива.

#### **1.8.2. Охрана поверхностных и подземных вод**

Водоснабжение каждого населенного пункта предлагается от существующих или вновь проектируемых водозаборных сооружений. В каждом населенном пункте свои источники водоснабжения. На территории сельского поселения система централизованного водоснабжения предусматривается в населенных пунктах: п. Шиндалово д. Иванов Бор. В остальных населенных пунктах источники водоснабжения остаются неизменными: шахные колодцы и индивидуальные скважины.

В проекте предусматриваются следующие мероприятия по охране поверхностных и подземных вод от загрязнения и истощения:

- Возможными источниками загрязнения подземных и поверхностных вод могут быть бытовые стоки. Проектом предусматривается строительство централизованной канализации п. Шиндалово. Стыки канализационных труб зачеканиваются, исключая попадания сточных вод в грунт в соответствии с требованиями СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85». В остальных населенных пунктах жилая застройка оснащена водонепроницаемыми выгребными ямами и

септиками, а затем должны вывозиться на близлежащие очистные сооружения канализации в п. Шиндалово.

- 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, расположенный в г. Кириллов муниципального образования «город Кириллов» Кирилловского муниципального района Вологодской области до 2022 года, далее предусматривается ввод в эксплуатацию перезагрузочной станции на 12000 т/год на объекте МУП САХ Кирилловского района, потом транспортируется на мусоросортировочную станцию в г. Череповец, в соответствии с требованиями СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

В соответствии с Водным Кодексом Российской Федерации водоохранной зоной (ВЗ) является территория, примыкающая к акватории водного объекта, на которой устанавливается специальный режим использования и охраны водных ресурсов и осуществления иной хозяйственной деятельности, в том числе градостроительной. В пределах водоохраных зон выделяются прибрежные защитные полосы (ПЗП), на которых вводятся дополнительные, еще более жесткие ограничения природопользования. Размеры водоохраных зон и прибрежных защитных полос, а так же режимы их использования устанавливаются Водным Кодексом РФ.

В водоохранной зоне запрещается:

- использование сточных вод в цели регулирования плодородия почв;
- размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;
- осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;
- движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по автомобильным дорогам

и стоянки на них и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;

- размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территории портов, судостроительных и судоремонтных организаций, инфраструктуры внутренних водных путей при условии соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды и станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;

- размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;

- сброс сточных, в том числе дренажных, вод;

- разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19<sup>1</sup> Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года № 2395-1 «О недрах».

В границах водоохранных зон допускается проектирование, размещение, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды. Выбор типа сооружения, обеспечивающего охрану водного объекта от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, осуществляется с учетом необходимости соблюдения установленных в

соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов. В целях настоящей статьи под сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, понимаются:

1) централизованные системы водоотведения (канализации), централизованные ливневые системы водоотведения;

2) сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод в централизованные системы водоотведения (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), если они предназначены для приема таких вод;

3) локальные очистные сооружения для очистки сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), обеспечивающие их очистку исходя из нормативов, установленных в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса;

4) сооружения для сбора отходов производства и потребления, а также сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод) в приемники, изготовленные из водонепроницаемых материалов.

В отношении территорий садоводческих, огороднических или дачных некоммерческих объединений граждан, размещенных в границах водоохранных зон и не оборудованных сооружениями для очистки сточных вод, до момента их оборудования такими сооружениями и (или) подключения к системам, допускается применение приемников, изготовленных из водонепроницаемых материалов, предотвращающих поступление загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в окружающую среду.

В пределах прибрежных защитных полос дополнительно к ограничениям для водоохранных зон запрещается:

- распашка земель;

- размещение отвалов размываемых грунтов;
- выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

Согласно ст. 6 Водного кодекса Российской Федерации, вдоль берегов водных объектов устанавливается полоса суши общего пользования (береговая полоса), шириной не менее 20 м, за исключением береговой полосы каналов, а также рек и ручьев, протяженность которых от истока до устья не более чем 10 км, для которых береговая полоса 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.

Поддержание в надлежащем состоянии водоохранных зон и прибрежных защитных полос возлагается на водопользователей. Собственники земель, землевладельцы и землепользователи, на землях которых находятся водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы, обязаны соблюдать установленный режим использования этих зон и полос.

Согласно ч. 13 ст. 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 г.

Проектом рекомендуются следующие мероприятия по улучшению качества поверхностных и подземных вод:

- строительство локальных очистных сооружений канализации в п. Шиндалово;
- 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 водоохраных зон.

### **1.8.3. Охрана почв**

Проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- регулярная очистка территории сельского поселения Алешинское от твердого мусора с захоронением с вывозом на существующий полигон ТБО, расположенный в г. Кириллов муниципального образования «город Кириллов» Кирилловского муниципального района Вологодской области до 2022 года, далее предусматривается его закрытие и рекультивация, а также ввод в эксплуатацию переагрузочной станции на 12000 т/год на объекте МУП САХ Кирилловского района, потом транспортируется ТКО на мусоросортировочную станцию в г. Череповец;
- строительство локальных очистных сооружений канализации в п. Шиндалово;
- очистка всех выбросов от котельных через современное газоулавливающие устройства;
- устройство специализированных моек автотранспорта на территориях автохозяйств и при въезде в поселок;
- укрепление берегов рек и ручьев;
- увеличение объема зеленых насаждений на территории сельского поселения.

В целях охраны почв от загрязнения предусматривается проведение следующих мероприятий:

- а) организация планово-регулярной очистки территории населенных пунктов от твердых отходов со складированием их на полигоне твердых бытовых

отходов (ТБО) и жидких отходов (нечистот) с вывозом их на очистные сооружения;

б) строительство ливневой канализации;

в) мероприятия по защите от водной эрозии.

На территории сельского поселения наиболее актуален вопрос сохранения агроландшафтов. В связи с этим необходимо применять следующие мероприятия, направленные на улучшение почвенного покрова:

1. Почвозащитные севообороты. Чтобы защитить почвы от разрушения, необходимо правильно определить состав возделываемых культур, их чередование и агротехнические приемы. При почвозащитных севооборотах исключают пропашные культуры (так как они слабо защищают почву от смыва, особенно весной и в начале лета) и увеличивают посевы многолетних трав, промежуточных подсевных культур, которые хорошо защищают почву от разрушения в эрозионно-опасные периоды и служат одним из лучших способов окультуривания эродированных почв.

2. Агротехнические противоэрозионные мероприятия. Наиболее простыми мероприятиями по регулированию поверхностного стока талых вод являются вспашка, культивация и рядовой посев сельскохозяйственных культур поперек стока.

3. Лесомелиоративные противоэрозионные мероприятия. В комплексе мер, направленных на борьбу с водной и ветровой эрозией почв, важное место принадлежит агролесомелиорации из-за ее дешевизны и экологической безвредности. Основными лесомелиоративными противоэрозионными мероприятиями являются: создание водорегулирующих лесополос в малолесных районах, создание водоохраных лесных насаждений вокруг прудов и водоемов, сплошные противоэрозионные лесопосадки на сильноэродированных крутосклонных и бросовых землях, непригодных для использования в сельском хозяйстве.

4. Водоохраные лесные насаждения вокруг прудов и водоемов. Создаются для защиты берегов от разрушения, водоемов — от заиления

продуктами эрозии. Ширина водоохраных лесных насаждений (полос) вокруг прудов и водоемов в зависимости от крутизны склона и механического состава почвы колеблется от 10 до 20 м.

#### **1.8.4. Защита от электромагнитного излучения**

Размеры санитарно-защитных зон для промышленных объектов и производств, являющихся источниками физических факторов воздействия на население, устанавливаются на основании акустических расчетов с учетом места расположения источников и характера создаваемого ими шума, электромагнитных полей, излучений, инфразвука и других физических факторов. Для установления размеров санитарно-защитных зон расчетные параметры должны быть подтверждены натурными измерениями факторов физического воздействия на атмосферный воздух. Размеры санитарно-защитных зон определяются в соответствии с действующими санитарно-эпидемиологическими нормами допустимых уровней шума, электромагнитных излучений, инфразвука, рассеянного лазерного излучения и других физических факторов на внешней границе санитарно-защитной зоны. В целях защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи (ВЛ), устанавливаются санитарные разрывы - территория вдоль трассы высоковольтной линии, в которой напряженность электрического поля превышает 1 кВ/м. Для вновь проектируемых ВЛ, а также зданий и сооружений допускается принимать границы санитарных разрывов вдоль трассы ВЛ с горизонтальным расположением проводов и без средств снижения напряженности электрического поля по обе стороны от нее на следующих расстояниях от проекции на землю крайних фазных проводов в направлении, перпендикулярном ВЛ:

- 20 м - для ВЛ напряжением 330 кВ;
- 30 м - для ВЛ напряжением 500 кВ;
- 40 м - для ВЛ напряжением 750 кВ;
- 55 м - для ВЛ напряжением 1150 кВ.

При вводе объекта в эксплуатацию и в процессе эксплуатации санитарный разрыв должен быть скорректирован по результатам инструментальных измерений.

Установление размера санитарно-защитных зон в местах размещения передающих радиотехнических объектов проводится в соответствии с действующими санитарными правилами и нормами по электромагнитным излучениям радиочастотного диапазона и методиками расчета интенсивности электромагнитного излучения радиочастот.

### **1.9. 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 так же на Кирилловское 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.

#### **1.9.1. 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 повлечь 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. Обычно болотные массивы приурочены к районам развития озёрных и озёрно-ледниковых отложений. Заболоченность прослеживается в южной и юго-западной частях сельского поселения. Процесс заболачивания идёт довольно медленно и не представляет серьёзной опасности для народного хозяйства. Болота легко осушаются при мелиорации земель. Случаев катастрофических событий, связанных с *оползевыми 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. На Шекснинском

водохранилище активной абразии не наблюдается, так как берега сложены более устойчивыми к размыву моренными отложениями, высота волн невелика и урез воды более стабильный (Гей В.П., 1998 г). Весной разрушение берегов происходит за счёт напора льдов при штормах. На заболоченных береговых участках выпахиваются целые торфяные пласты (Шимкович Н.Ф., 1980 г). На противоположных берегах обычно отмечается процесс аккумуляции. 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. 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: Уломка, Каргач, Рябинка и др, ручьи, озера, Шекснинское водохранилище и Северо-Двинский канал. 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. Подтопление территории незначительное на территории сельского поселения Алешинское, так как Волго-Балтийская и Северо-Двинская системы зарегулированы. На картах нанесена граница затопления максимальным уровнем воды 1% обеспеченности, составляющей на Шекснинском водохранилище в пределах района 113,9 м БС.

В зону подтопления Шекснинского водохранилища попадают жилая застройка следующих населенных пунктов: Ивицы, Мыс, Ратибор, Кирсново, Иванов Бор, Шексна, Крапивино, Косые Гряды, Топорня и земли населенных пунктов, незанятые застройкой: Попово, Воробьево, Каргач, Кабачино, Кондратово, Бонема, Коврижново, Шиндалово.

#### Опасные метеорологические явления

Наиболее опасными явлениями погоды, характерными для территории сельского поселения Алешинское являются:

- грозы (40-60 часов в год);
- сильные ветры со скоростью 25 м/сек и более;
- ливни с интенсивностью 30 мм в час и более;
- град с диаметром частиц 20 мм;
- сильные морозы (около - 40 °С);
- сильная жара (около 35°С)
- снегопады, превышающие 20 мм за 24 часа;
- вес снежного покрова - 100 кг/м<sup>2</sup>;
- наибольшая глубина промерзания - 198 см.

Характеристики поражающих факторов указанных чрезвычайных ситуаций приведены в табл. 1.9.1.2.

#### Характеристики поражающих факторов указанных чрезвычайных ситуаций

Табл. 1.9.1.2.

Источник ЧС	Характер воздействия поражающего фактора
Сильный ветер	Ветровая нагрузка, аэродинамическое давление на ограждающие конструкции
Экстремальные атмосферные осадки (ливень, метель)	Затопление территории, подтопление фундаментов, снеговая нагрузка, ветровая нагрузка, снежные заносы
Град	Ударная динамическая нагрузка
Гроза	Электрические разряды. Из-за попадания молнии возможно возникновение пожаров в жилом секторе и возгорание лесных массивов.
Морозы	Температурные деформации ограждающих конструкций, замораживание и разрыв коммуникаций

Климатические воздействия, перечисленные выше, они могут нанести ущерб конструкциям зданий.

При возникновении ситуаций природного метеорологического характера может сложиться следующая обстановка:

- обрыв линий электропередач и линий воздушной связи, прекращение подачи электроэнергии до 10 - 15 суток, прерывание связи между населенными пунктами до 1,5 суток, обледенение ЛЭП, линий связи, антенно-мачтовых устройств и т.д.,

- временное прекращение движения на автомобильных дорогах, временный выход из строя инженерных сооружений и коммуникаций.

Наиболее опасной из чрезвычайных ситуаций природного метеорологического характера является обстановка, которая может сложиться при резком повышении скорости ветра после прохождения и возникновения на территории антициклонов.

При проектировании и реконструкции зданий необходимо предусматривать технические решения, направленные на максимальное снижение негативных воздействий особо опасных погодных явлений:

- ливневые дожди – затопление территории и подтопление фундаментов должно предотвращаться сплошным водонепроницаемым асфальтовым покрытием и планировкой территории с уклоном в сторону от зданий, а также проектируемой системой ливневой канализации. Конструкция дорожной одежды разработать в соответствии с инструкцией по проектированию жестких дорожных одежд (ВСН 197-91). Автомобильные проезды запроектировать с бортовым камнем;

- ветровая нагрузка – в соответствии с требованиями СНиП 2.01.07-85 «Нагрузки и воздействия» элементы конструкции рассчитаны на восприятие ветровых нагрузок;

- выпадение снега – конструкции кровли здания должны быть рассчитаны на восприятие снеговых нагрузок, установленных СНиП 2.01.07-85 «Нагрузки и воздействия» для данного района строительства;

- сильные морозы – производительность системы отопления и параметры теплоносителя в соответствии с требованиями СНиП 2.04.05-91 «Отопление. Теплоизоляция помещений, глубина заложения и конструкция теплоизоляции коммуникаций выбраны в соответствии с требованиями СНиП 23-01-99 «Строительная климатология» для климатического пояса, соответствующего условиям г. Кириллов.

Для предотвращения травматизма, связанного с явлениями гололеда, в подсобных помещениях зданий необходимо предусмотреть места для хранения емкостей с песком и специального состава для борьбы с обледенением тротуаров и дорожных покрытий.

Наиболее опасными природными факторами, влияющими на процесс функционирования объектов, являются морозы, гололед, гроза. С инженерно-геологической точки зрения рассматриваемый район относится к числу благоприятных для строительства. Явлений карста, оползней, суффозии и проседания грунтов не отмечается, район не относится к сейсмически опасным.

#### Природные пожары: лесные и торфяные

Высокая пожарная опасность лесов сельского поселения связана с преобладанием хвойных насаждений, наличием больших площадей осушенных земель и торфоразработок, большим притоком населения и транспорта в летний, пожароопасный период, низким уровнем грунтовых вод, что способствует быстрому высыханию почвы после схода снега, количеством осадков в летний период, а также проведение сжигания (поджоги) травы на лугах и полях, прилегающих к лесным массивам, в полосах отвода автомобильных дорог.

Наиболее часто лесные пожары возникают в местах массового отдыха людей.

Основными причинами лесных пожаров являются:

- несоблюдение мер пожарной безопасности в лесах;
- неосторожное обращение населения с огнем, особенно рыбаков в прибрежных зонах рек, озер, островах (до 80 % пожаров);

- неконтролируемое сжигание сухой травы на полях, прилегающих к лесным массивам, в полосах отвода железных и автомобильных дорог;
- молнии во время грозы.

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

1. Издаётся постановление главы района «О мерах по предупреждению и ликвидации лесных и торфяных пожаров в пожароопасный период на территории Кирилловского 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. Кириллов и района, с привлечением руководства организаций города, на котором утвержден состав комиссии г. Кириллов 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 Кирилловском 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».

### **1.9.2. 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 Алешинское 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 Алешинское не располагается химически опасных объектов.

#### ЧС на пожаро- и взрывоопасных объектах

На территории сельского поселения опасными пожаро- и взрывоопасными объектами являются пилорамы: в 0,010 км западнее п. Шиндалово, восточнее

д. Васькино, в 0,125 км западнее д. Иванов Бор и в д. Каргач; база ЛПК Кипелово, твердотопливные котельные в д. Шиндалово, а также проектируемые АЗС и СТО.

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 природного газа на ГРП и котельной. Аварии возможны из-за износа оборудования и нарушения правил эксплуатации систем и оборудования.

По территории сельского поселения будет проходить межпоселковый газопровод высокого давления природного газа. Неисправности запорной арматуры, повреждения и коррозия газопровода, нарушения установленных правил эксплуатации газопровода могут явиться причиной возникновения источника техногенной аварии – пожары и взрывы.

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 на территории сельского поселения нет.

По территории сельского поселения проходят Волго-Балтийский водный путь и Северо-Двинская водная система, в составе которого функционирует два шлюза в м. Топорня, которые являются гидродинамически опасными объектами.

#### ЧС на транспорте при перевозке опасных грузов

Опасные происшествия на транспорте при перевозке опасных грузов включают в себя:

- аварии на автомобильном транспорте при перевозке опасных грузов;
- аварии на железнодорожном транспорте при перевозке опасных грузов;
- аварии на водном транспорте при перевозке опасных грузов;
- аварии на трубопроводном транспорте при транспортировке опасных веществ.

Аварии на автомобильном и железнодорожном транспорте  
при перевозке опасных грузов

Аварии при перевозке АХОВ, а именно аммиака и хлора автомобильным транспортом. Перевозка АХОВ автомобильным транспортом не осуществляется.

Аварии при перевозке АХОВ, а именно аммиака и хлора  
железнодорожным транспортом

На территории сельского поселения Алешинское не проходит железная дорога.

Аварии при перевозке ГСМ автомобильным транспортом

По автомобильной дороге регионального или межмуниципального значения Воскресенское - Иванов Бор -Кириллов будет перевозиться ГСМ автомобильным транспортом для АЗС южнее д. Иванов Бор.

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 газовой смеси, радиус которого определяется типом и массой вещества, типом взрывного превращения;

- для теплового излучения – зоной воздействия теплового излучения при пожаре является круг, размер которого определяется массой горящих веществ.

Для определения зон действия основных поражающих факторов (теплового излучения горящих разлитий и воздушной ударной волны) использовались «Методика оценки последствий аварийных взрывов топливно-воздушных смесей» (РД 03-409-01), утвержденная и введенная в действие постановлением Госгортехнадзора России от 26.06.01 г. № 25.

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

- ёмкость автоцистерны - 8 м<sup>3</sup>;
- территория - среднезагроможденная;
- происходит полное разрушение емкости с уровнем заполнения - 85%;
- в образовании ТВС участвует 30% бензина.

В результате разрушения целостности автомобильной цистерны 8 м<sup>3</sup> (6,2 т) возможно разлитие топлива на площади около 97 м<sup>2</sup> (эквивалентный радиус разлития 5,5 м). При воспламенении разлития - время горения может составить более 10 мин. При испарении ГСМ с площади разлития и последующем взрыве ТВС образуется огненный шар радиусом 29 м, со скоростью распространения пламени 46 м/с и временем существования 5 сек. Характеристики зон действия основных поражающих факторов в таблицах 1.9.2.1. и 1.9.2.2.

#### Поражение людей при взрывах облака ТВС

Таблица 1.9.2.1.

Объект	Показатели	
	Процент пораженных людей	Радиус зоны, м
Автоцистерн	99	32

а на автомобильной дороге (бензин)	90	34
	50	39
	10	41
	1	44

Степень разрушения производственных зданий при взрывах  
облака ТВС на автомобильной дороге

Таблица 1.9.2.2.

Объект	Показатели поражения	
	Степень разрушения	Радиус зоны, м
Автоцистерн а (бензин 8 м <sup>3</sup> )	Полная	28
	Сильная	69
	Средняя	119
	Слабая	298
	Расстекление (50%)	470

**Выводы:**

1. При взрывах ТВС на проектируемой АЗС, расположенной юго-западнее д. Иванов Бор, жилая застройка населенных пунктов не попадает в зону расстекления. При взрывах ТВС на автомобильной дороге, жилая застройка населенных пунктов п. Шексна, д. Крапивино и д. Поповская может попасть в зону полного разрушения. В зону расстекления при взрывах ТВС на а/дороге могут попасть населенные пункты: п. Шексна, д. Крапивино, д. Поповская, д. Шаврово, д. Щетинино и п. Шиндалово. Зоны расстекления при аварии ТГС на автомобильных дорогах и АЗС показаны на карте «Границы территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайной ситуации природного и техногенного характера».

2. Образование горящих разливов следует ожидать по всей площади разлива. Скорость распространения пламени по площади разлива 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 –  $1 \times 10^{-4}$  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.

### **1.9.3. 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 имеются два сибиреязвенные скотомогильника в 0,5 км от д. Васькино и в 0,6 км восточнее от д. Мыс (в 200 м на юг от Шекснинского водохранилища), которые являются источниками ЧС биолого-социального характера. Эпифитотия – ГОСТ Р 22.0.04-95 - массовое, прогрессирующее во времени и пространстве инфекционное заболевание сельскохозяйственных растений и/или резкое увеличение численности вредителей растений, сопровождающееся массовой гибелью сельскохозяйственных культур и снижением их продуктивности. Эпидемия - ГОСТ Р 22.0.04-95 - массовое, прогрессирующее во времени и пространстве в пределах определенного региона распространение инфекционной болезни людей, значительно превышающее обычно регистрируемый на данной территории уровень заболеваемости. За последние годы на территории МО вспышек и массовых заболеваний животных не наблюдалось. По видам эпизоотии

наиболее вероятными на рассматриваемой территории и в целом территории Кирилловского сельского 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 идентификацией 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 возникновении заболеваний и применять профилактические меры.

Эпифитотийных вспышек распространения вредителей и болезней сельскохозяйственных культур на территории района не наблюдалось.

#### 1.9.4. Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности

Пожарная безопасность на территории сельского поселения Алешинское осуществляется силами пожарных частей Кирилловского района. Проектом предусматривается пожарное депо на 1 ед. техники в п. Шиндалово.

Пожарная безопасность обеспечивается пожарными водоемами и прудами, список мест забора воды для пожаротушения приведен в таблице 1.9.4.1.

#### Места забора воды для пожара

Таблица 1.9.4.1.

Источник забора	Месторасположение	Место забора воды
1	2	3
Алешинский сельский совет		
п. Шиндалово	река Шексна и 2 водоема д. Щетинино	пирс
д. Алешино	канал северо-Двинский	
д. Ананьино	канал северо-Двинский	
д. Бонема	река Шексна	пирс
д. Васькино	пожарный водоем	пирс
д. Епимахово	пожарный водоем	пирс
д. Коврижново	река Шексна	пирс
м. Косые Гряды	река Шексна	пирс
д. Кузино	река Шексна	
д. Леунино	пруд	
д. Макаровская	канал	
д. Петряево	пруд	
д. Поповская	пожарный водоем	пирс
д. Сокирино	из пожарного водоема Епимахово	
д. Соколье	северо-Двинский канал	пирс
м. Топорня	северо-Двинский канал	пирс
д. Шаврово	Река Шексна	
д. Шиляково	пожарный водоем	пирс
д. Щетинино	2 пожарных водоема	пирс
Ивановоборский сельский совет		
д. Иванов Бор	река Шексна, речка Гремиха, пожарный водоем около ул. Мира	пирс
д. Алябино	пруд	
д. Гвоздево	пожарный водоем	пирс
д. Глазатово	пожарный водоем в д.	

1	2	3
	Глухарево	
д. Глухарево	пожарный водоем	пирс
д. Гончарка	пожарный водоем в д. Глухарево	
д. Гребенево	пруд, проект по Народному бюджету	
д. Домниково	пожарный водоем	пирс
д. Кирсново	река Шексна	пирс
д. Кондратово	река Шексна	пирс
д. Крапивино	река Шексна	пирс
д. Красково	пруд	
д. Нечаево	пожарный водоем	пирс
с. Никольское	пожарный водоем	пирс
д. Пестерево	пожарный пруд в д. Гребенево	
д. Ратибор	река Шексна	пирс
д. Худяково	нет жителей и домов	
д. Чуйково	пожарный водоем	пирс
д. Шевинская	пожарный водоем	пирс
п. Шексна	пожарный водоем, река Шексна	пирс
Мигачевский сельский совет		
д. Мигачево	пожарный водоем	пирс
д. Васильево	пожарный водоем	пирс
д. Воробьево	река Шексна	пирс
д. Городище	пожарный водоем	пирс
д. Ивицы	река Шексна	пирс
д. Кабачино	пожарный водоем	пирс
д. Каргач	река Шексна	пирс
д. Ладунино	речка	пирс
д. Лукинское	пруд	
д. Мыс	река Шексна	пирс
д. Оносово	речка	пирс
д. Попово	река Шексна	пирс
д. Рандач	ручей Рандач	
д. Сосуново	пожарный водоем	пирс
д. Старцево	нет жителей	

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-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», принятой Госдумой 20.06.1997 г.).

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

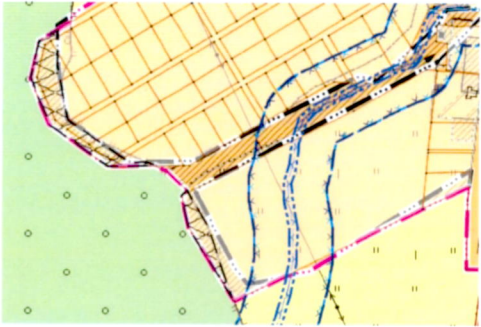
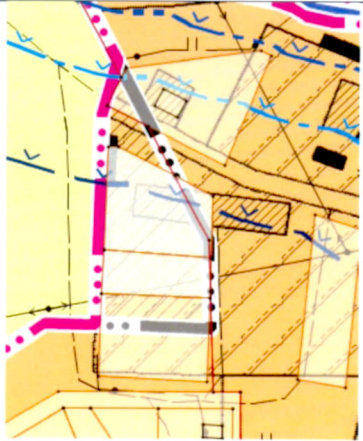
В разделе приведен перечень земельных участков, которые включаются и исключаются из границ населенного пункта, входящих в состав сельского поселения Алешинское, с указанием категорий земель, к которым планируется отнести эти земельные участки, и целей их планируемого использования. Данные приведены в таблице 1.10.1.

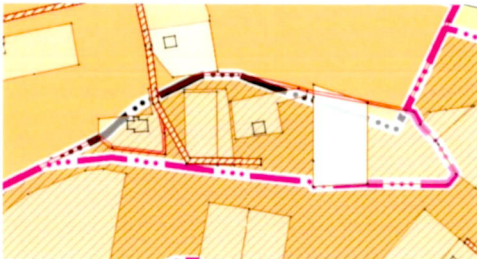
Таблица 1.10.1

Название населенного пункта	Общая площадь территории населенного пункта, га (существующее положение)	Общая площадь территории и населенного пункта, га (на проект)	Местоположение планируемого развития населенного пункта	Площадь планируемого развития населенного пункта, га	Существующая категория земель	Планируемая категория земель	Планируемое целевое использование и графический вид
1	2	3	4	5	6	7	8
д. Глазатово	23,13	24,23	Участок с существующей застройкой на юге	0,73	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	Существующая застройка 
			Корректировка границ согласно границы участка №35:05:030402 7:57	0,002	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	Существующая застройка

1	2	3	4	5	6	7	8
							
			Участок с существующей застройкой на востоке	0,21	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	Существующая застройка 
			Участок с существующей застройкой на северо-востоке	0,158	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	Существующая застройка 
Д. Гончарка	19,78	18,6	Корректировка границ согласно границы участка №35:05:0304029:31	0,06	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	Существующая застройка 
			Исключаем из границ населенного пункта	1,20	Земли населенных пунктов	Земли лесного фонда	Фактические земли лесного фонда
				0,04	Земли	Земли	

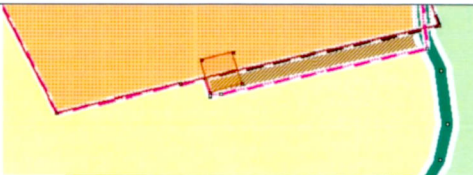
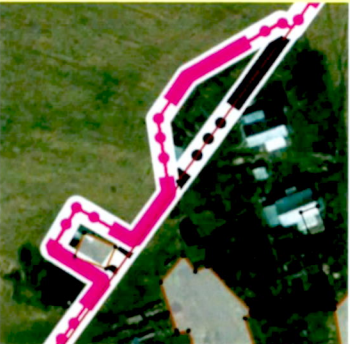

1	2	3	4	5	6	7	8
					населенных пунктов	сельскохозяйственного назначения	
Д. Иванов Бор	164,57	132,37	Исключаем из границ населенного пункта	27,50	Земли населенных пунктов	Земли лесного фонда	Фактические земли лесного фонда
				8,53	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения	
				2,64	Земли населенных пунктов	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Под существующую автомобильную дорогу
				4,70	Земли населенных	Земли особо охраняемых	Под существующее и проектируемое кладбище

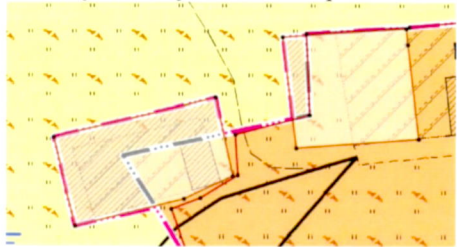
1	2	3	4	5	6	7	8
					пунктов	территорий и объектов	
			Участок развития на западе	6,89	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	Под строительство малоэтажной застройки
			Участок развития на юго-западе под участками, стоящими на ЕГРН	1,79	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	
				0,73	Земли лесного фонда	Земли населенных пунктов	
			Корректировка границы на юго-западе согласно границы участков, стоящие на ЕГРН	0,45	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	

1	2	3	4	5	6	7	8
			Корректировка границы на юге согласно границы участков, стоящие на ЕГРН и существующей застройки	1,31	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	
Д. Кондратово	38,01	36,76	Корректировка границ согласно границы участка № 35:05:0304019:94 и участка для проектируемой застройки на севере	7,22	Земли сельскохозяйственных угодий	Земли населенных пунктов	Для малоэтажной жилой застройки (7 га)
			Исключаем из границ населенного пункта на юге	4,14	Земли населенных пунктов	Земли лесного фонда	Фактические земли лесного фонда
				3,42	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения	
				0,91	Земли населенных пунктов	Земли промышленности, энергетики,	Под существующую автомобильную дорогу

1	2	3	4	5	6	7	8
						транспорта, связи, радиовещания , телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	
Д. Ратибор	30,24	20,60	Исключаем из границ населенного пункта на юге	2,57	Земли населенных пунктов	Земли лесного фонда	Фактические земли лесного фонда
				6,85	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйс твенного назначения	
				0,22	Земли населенных пунктов	Земли промышленно сти, энергетики, транспорта, связи, радиовещания , телевидения,	Под существующую автомобильную дорогу

1	2	3	4	5	6	7	8
						информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	
Д. Ивицы	25,06	25,67	Корректировка границ согласно границ участков №35:05:030401 6:13, № 35:05:0304016: 20 и существующей застройки	0,61	Земли сельскохозяйств енного назначения	Земли населенных пунктов	<p>Существующая застройка</p> 

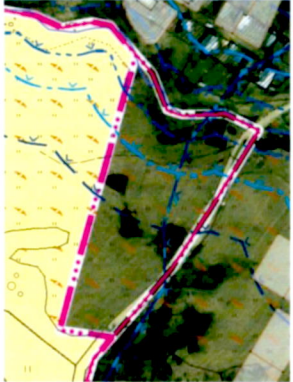
1	2	3	4	5	6	7	8
Д.Кабачино	34,23	33,90	Корректировка границ согласно участков № 35:05:0304018:42, 35:05:0304018:414 для существующей и проектируемой застройки	0,44	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	 
			Корректировка границ согласно границы участка № 35:05:0304001:130	0,53	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	 <p>Для проектируемой застройки предусматривается 1 га.</p>
			Исключили земли лесного фонда из границ населенного пункта	0,16	Земли населенных пунктов	Земли лесного фонда	Фактические земли лесного фонда

1	2	3	4	5	6	7	8
			Исключили земли с/х назначения из границ населенного пункта	1,14	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения	
Д. Мыс	10,39	10,23	Исключили земли лесного фонда из границ населенного пункта на юге	0,16	Земли населенных пунктов	Земли лесного фонда	Фактические земли лесного фонда
Д.Попово	28,99	30,82	Корректировка границ согласно границ участков № 35:05:0304001:256, № 35:05:0304005:5	0,15	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	<p>Существующая застройка</p> 
			Для развития населенного пункта	1,68	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	Малоэтажное жилищное строительство
Д. Старцево	13,91	13,66	Исключение из границ населенного пункта на востоке	0,25	Земли населенных пунктов	Земли лесного фонда	Фактические земли лесного фонда согласно материалов лесоустройства

1	2	3	4	5	6	7	8
Д. Ладунино	23,41	22,81	Корректировка границы по границе квартала на юге	0,6	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения	Корректировка границы по границе квартала, кроме нескольких точек оставлены по руслу р. Ворбазомка
Д. Васильево	16,09	15,03	Исключение из границ населенного пункта	1,06	Земли населенных пунктов	Земли лесного фонда	Фактические земли лесного фонда согласно материалов лесоустройства
Д. Рандач	6,72	5,66	Исключение из границ населенного пункта на западе и северо-востоке	1,06	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения	
Д. Лукинское	10,14	8,38	Исключение из границ населенного пункта на юго-западе	0,05	Земли населенных пунктов	Земли лесного фонда	Фактические земли лесного фонда согласно материалов лесоустройства
			Исключение из границ населенного пункта на юге	1,71	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения	
Д. Мигачево	146,38	111,06	Исключение из границ населенного пункта на севере и востоке	11,24	Земли населенных пунктов	Земли лесного фонда	Фактические земли лесного фонда согласно материалов лесоустройства на севере и востоке д. Мигачево
			Исключение из	21,96	Земли	Земли	


1	2	3	4	5	6	7	8
			границ населенного пункта на севере, юге и востоке		населенных пунктов	сельскохозяйственного назначения	
				1,81	Земли населенных пунктов	Земли запаса	
				0,31	Земли населенных пунктов	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Под существующую дорогу
Д. Городище	23,88	23,37	Исключение из границ населенного	0,12	Земли населенных пунктов	Земли лесного фонда	Фактические земли лесного фонда согласно материалов лесоустройства


1	2	3	4	5	6	7	8
			пункта на юго-востоке	0,39	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения	
Д. Воробьево	69,28	45,07	Исключение из границ населенного пункта на северо-западе и западе	19,78	Земли населенных пунктов	Земли лесного фонда	Фактические земли лесного фонда с западной стороны д. Воробьево согласно материалов лесоустройства
				4,43	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения	
Д. Сосуново	26,87	18,32	Исключение из границ населенного пункта на юге	0,5	Земли населенных пунктов	Земли лесного фонда	Фактические земли лесного фонда с западной стороны д. Сосуново согласно материалов лесоустройства
				8,05	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения	
Д. Каргач	49,08	43,23	Исключение из границ населенного пункта на севере	5,4	Земли населенных пунктов	Земли лесного фонда	Фактические земли лесного фонда с северной стороны д. Каргач согласно материалов лесоустройства
				0,29	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения	
				0,16	Земли населенных пунктов	Земли промышленно сти,	Под существующую автомобильную дорогу



1	2	3	4	5	6	7	8
						энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	
Д. Кирсново	70,40	62,28	Участок для развития на юго-западе	1,91	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	Малоэтажное жилищное строительство 
			Исключение из границ	7,01	Земли населенных	Земли лесного	Фактические земли лесного фонда согласно материалов

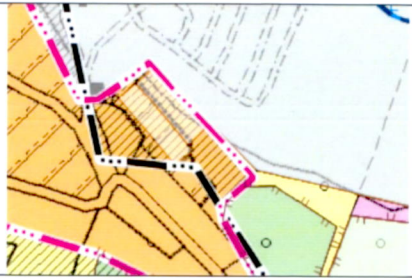
1	2	3	4	5	6	7	8
			населенного пункта на севере, западе		пунктов	фонда	лесоустройства
				3,02	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения	
Д. Алябино	33,30	23,43	Исключение из границ населенного пункта на северо-востоке, востоке и юго-востоке	3,83	Земли населенных пунктов	Земли лесного фонда	Фактические земли лесного фонда согласно материалов лесоустройства
				6,04	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения	
Д. Красково	54,69	47,77	Исключение из границ населенного пункта	5,28	Земли населенных пунктов	Земли лесного фонда	Фактические земли лесного фонда согласно материалов лесоустройства
				1,64	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения	
Д. Худяково	31,43	18,94	Исключение из границ населенного пункта	7,09	Земли населенных пунктов	Земли лесного фонда	Фактические земли лесного фонда согласно материалов лесоустройства
				5,40	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения	
Д. Чуйково	18,70	15,99	Исключение из границ	0,45	Земли населенных	Земли лесного	Фактические земли лесного фонда согласно материалов

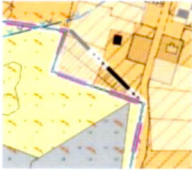
1	2	3	4	5	6	7	8
			населенного пункта		пунктов	фонда	лесоустройства
				3,13	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения	
			Участок на юге и юго-востоке для существующего использования	0,87	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	Для существующего землепользования
				2,37	Земли населенных пунктов	Земли лесного фонда	Фактические земли лесного фонда согласно материалов лесоустройства
				7,98	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения	
Д. Домниково	19,11	7,98	Исключение из границ населенного пункта	0,82	Земли населенных пунктов	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения	Под существующую дорогу

1	2	3	4	5	6	7	8
						космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	
Д.Нечаево	14,32	14,04	Участок с юго-востока	0,03	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	Для существующего землепользования
			Исключение из границ населенного пункта участок на юго-востоке	0,11	Земли населенных пунктов	Земли лесного фонда	Фактические земли лесного фонда согласно материалов лесоустройства
				0,2	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения	
Д. Пестерево	13,68	13,70	Участок на востоке под существующей застройкой	0,44	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	Существующая застройка 
			Исключение из границ населенного	0,15	Земли населенных пунктов	Земли лесного фонда	Фактические земли лесного фонда согласно материалов лесоустройства


1	2	3	4	5	6	7	8
			пункта участки на севере	0,27	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения	
Д. Шевинская	45,63	42,66	Корректировка границы с исключением из границ населенного пункта участков на юге, западе и востоке	2,31	Земли населенных пунктов	Земли лесного фонда	Фактические земли лесного фонда согласно материалов лесоустройства
				2,29	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения	
			Участок на западе для корректировки границы	1,63	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	Для корректировки границы
П. Шексна	8,54	32,76	Участок для развития и существующей застройки на западе	15,99	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	<p>Малоэтажная жилая застройка (9,28га)</p> 

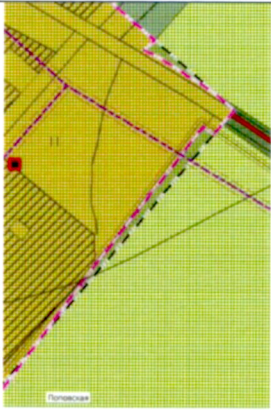
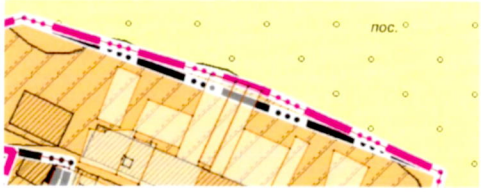

1	2	3	4	5	6	7	8
			<p>Корректировка границы с учетом включения земель населенного пункта д. Крапивино</p>	8,23	<p>Земли населенных пунктов</p>	<p>Земли населенных пунктов</p>	
Д. Крапивино	94,73	19,38	<p>Исключение земель населенного пункта д. Крапивино</p>	8,23	<p>Земли населенных пунктов</p>	<p>Земли населенных пунктов</p>	

1	2	3	4	5	6	7	8
			Участок для существующей застройки	0,81	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	
			Исключение земель населенного пункта	3,07	Земли населенных пунктов	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	
				47,73	Земли населенных пунктов	Земли лесного фонда	Фактические земли лесного фонда согласно материалов лесоустройства
				17,13	Земли населенных	Земли сельскохозяйс	

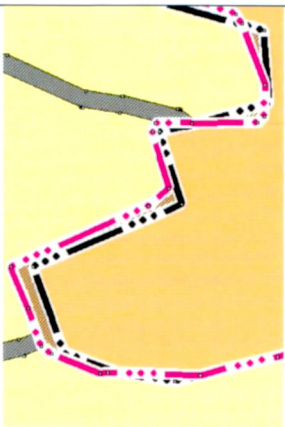
1	2	3	4	5	6	7	8
					пунктов	твенного назначения	
Д. Бонема	31,31	25,68	Корректировка границы с учетом земельного участка № 35:05:0303034:69 на юго-западе	0,31	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	
			Исключение земель населенного пункта	5,94	Земли населенных пунктов	Земли лесного фонда	Фактические земли лесного фонда согласно материалов лесоустройства
				0,11	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения	

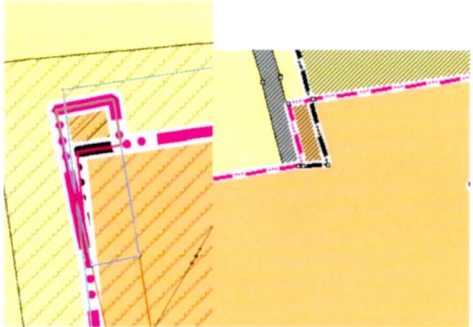
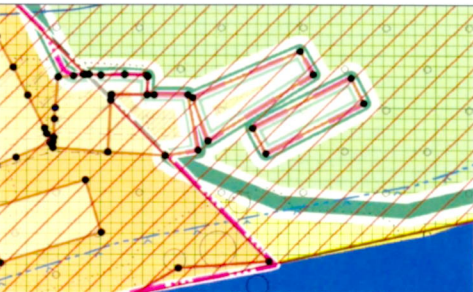
1	2	3	4	5	6	7	8
Д. Коврижино	25,34	25,08	Корректировка границ согласно границ участков № 35:05:0303035:32, № 35:05:0303035:39	0,36	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	
			Исключение земель населенного пункта	0,57	Земли населенных пунктов	Земли лесного фонда	Фактические земли лесного фонда согласно материалов лесоустройства
				0,05	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения	
Д. Поповская	24,08	13,25	Участок для развития населенного пункта с северо-востока до юга	0,09	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения,	Земли населенных пунктов	



1	2	3	4	5	6	7	8
					информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения		Малоэтажная жилая застройка
				2,55	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	
			Исключение земель населенного пункта	1,53	Земли населенных пунктов	Земли лесного фонда	Фактические земли лесного фонда согласно материалов лесоустройства
				7,64	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения	
				2,80	Земли населенных пунктов	Земли запаса	
				1,50	Земли населенных пунктов	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания	

1	2	3	4	5	6	7	8
						, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	
Д. Шаврово	4,44	5,80	Участок на севере для существующих участков, стоящих в ЕГРН	0,18	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	
			Участок на юге для существующих участков, стоящих в ЕГРН	1,18	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	
Д. Епимахово	8,44	8,33	Участки для развития на северо-западе и востоке	0,20	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	Малоэтажная жилая застройка

1	2	3	4	5	6	7	8
			Исключение земель населенного пункта	0,29	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения	
				0,02	Земли населенных пунктов	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	
Д. Сокирино	1,23	1,90	Участок для развития	0,67	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	Малоэтажная жилая застройка

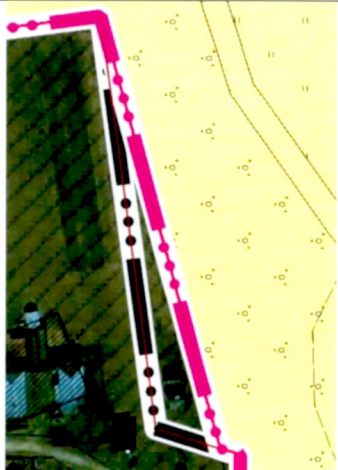
1	2	3	4	5	6	7	8
Д. Кузино	22,29	17,61	Участки для существующей застройки на юго-западе и западе	0,72	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	
			Исключение земель населенного пункта	2,12	Земли населенных пунктов	Земли лесного фонда	Фактические земли лесного фонда согласно материалов лесоустройства
				3,28	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения	
Д.Шиляково	34,45	29,37	Исключение земель населенного пункта	2,03	Земли населенных пунктов	Земли лесного фонда	Фактические земли лесного фонда согласно материалов лесоустройства
				1,12	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения	
				1,93	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли сельскохозяйственного назначения, находящиеся на мелиорируемых землях

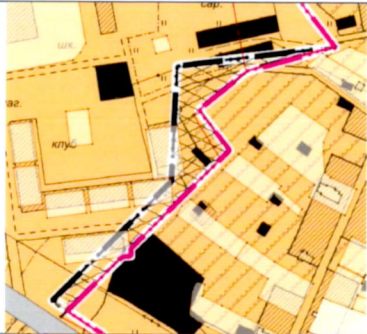
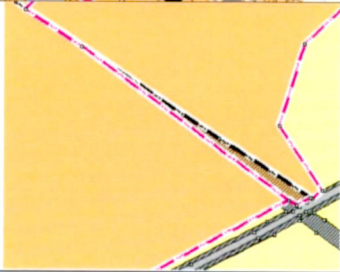

1	2	3	4	5	6	7	8
Д. Леунино	8,88	9,50	Исключение земель населенного пункта	0,01	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения	Участок под существующей застройкой
			Участок под существующую застройку на западе	0,63	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	
Д. Васькино	24,45	17,88	Корректировка границы по участку №35:05:0303043:74 и существующей застройки	0,24	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	
			Исключение земель населенного пункта	6,81	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли сельскохозяйственного назначения, находящиеся на мелиорируемых землях
М. Косые Гряды	24,01	24,47	Участок на юго-востоке с участками, стоящими на учете в ЕГРН	0,18	Земли лесного фонда	Земли населенных пунктов	

1	2	3	4	5	6	7	8
			Участок на северо-востоке с участками, стоящими на учете в ЕГРН	0,29	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	
			Исключение земель населенного пункта на востоке	0,01	Земли населенных пунктов	Земли лесного фонда	Фактические земли лесного фонда согласно материалов лесоустройства
Д. Макаровская	6,14	4,79	Исключение земель населенного пункта	1,35	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли сельскохозяйственного назначения, находящиеся на мелиорируемых землях
П. Шиндалово	72,91	91,58	Участок для существующей застройки и развития на северо-западе	15,85	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	Для строительства малоэтажной жилой застройки (1,4 га) 

1	2	3	4	5	6	7	8
			Участок для развития на юге	6,36	Земли сельскохозяйств енного назначения	Земли населенных пунктов	Для строительства малоэтажной жилой застройки (6,48 га)
				0,12	Земли промышленност и, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного	Земли населенных пунктов	

1	2	3	4	5	6	7	8
					специального назначения		
			Корректировка границы с включением земель д. Щетинино	0,74	Земли населенных пунктов	Земли населенных пунктов	Фактические земли населенного пункта п. Шиндалово 
		Исключение земель населенного пункта		2,46	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения	
				1,86	Земли населенных пунктов	Земли запаса	
				0,08	Земли населенных пунктов	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической	

1	2	3	4	5	6	7	8
						деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	
Д. Щетинино	21,48	21,23	Участок для существующей застройки на северо-востоке	0,17	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	
			Корректировка границы с исключением земель д. Щетинино	0,74	Земли населенных пунктов	Земли населенных пунктов	Фактические земли населенного пункта п. Шиндалово

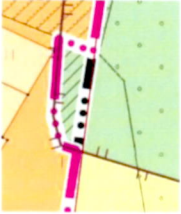
1	2	3	4	5	6	7	8
							
			Корректировка границы между п. Шиндалово и д. Щетинино	0,32	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	
Д. Соколье	19,34	30,98	Участок под существующей застройкой на севере	0,37	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	Под существующей застройкой
				0,56	Земли ООТ	Земли населенных пунктов	

1	2	3	4	5	6	7	8
			Участок на востоке для существующей застройки и развития	6,60	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	 <p>Малоэтажная жилая застройка на 0,9 га</p>
			Участок на юго-востоке для существующей застройки и развития	0,16	Земли лесного фонда	Земли населенных пунктов	 <p>Малоэтажная жилая застройка на 0,97 га</p>
				3,14	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	
			Корректировка границы с № 35:05:0401004:201	0,07	Земли лесного фонда	Земли населенных пунктов	

1	2	3	4	5	6	7	8
							В соответствии с №280 – ФЗ от 29 июля 2017 г.
			Корректировка границы на западе для существующей застройки	1,33	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	Для существующей застройки
				0,05	Земли ООТ	Земли населенных пунктов	
			Исключение из границ населенного пункта	0,36	Земли населенных пунктов	Земли лесного фонда	Фактические земли лесного фонда согласно материалов лесоустройства
			Корректировка границы с исключением земель д. Соколье	0,28	Земли населенных пунктов	Земли населенных пунктов	Фактические земли населенного пункта м. Топорня
М. Топорня	34,09	64,01	Корректировка границы с включением земель д. Соколье	0,28	Земли населенных пунктов	Земли населенных пунктов	Фактические земли населенного пункта м. Топорня
			Участок под существующей застройкой, стоящей на учете ЕГРН, на юге	2,11	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	Существующая застройка
				0,19	Земли ООТ	Земли населенных пунктов	

1	2	3	4	5	6	7	8
							
			<p>Участок под существующей застройкой, стоящей на учете ЕГРН, на востоке</p>	0,63	<p>Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения</p>	<p>Земли населенных пунктов</p>	<p>Существующая застройка</p> 
				2,84	Земли ООТ	<p>Земли населенных пунктов</p>	

1	2	3	4	5	6	7	8
			Участок под существующей застройкой и развитие на западе	3,18	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Земли населенных пунктов	<p>Малоэтажная жилая застройка (на 12,08 га)</p> 
				20,88	Земли запаса	Земли населенных пунктов	
			Корректировка границы населенного пункта	0,03	Земли лесного фонда	Земли населенных пунктов	

1	2	3	4	5	6	7	8
			Исключаем из границ населенного пункта	0,05	Земли населенных пунктов	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	
				0,17	Земли населенных пунктов	Земли лесного фонда	Фактические земли лесного фонда согласно материалов лесоустройства 
Д. Алешино	15,80	15,04	Исключаем из границ населенного пункта	0,76	Земли населенных пунктов	Земли сельскохозяйственного назначения	

1	2	3	4	5	6	7	8
			Корректировка границы населенного пункта	0,0002	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	

### 1.11. Перечень земельных участков с указанием существующей и проектной категорий земли

Название населенного пункта	Существующая категория земель	Площадь существующая, га	Проектируемая категория земель	Площадь проектируемая га
1	2	3	4	5
Проектируемое кладбище западнее д. Иванов Бор	Земли сельскохозяйственного назначения	5,51	Земли особо охраняемых территорий и объектов	5,51
Расширение кладбища южнее д. Васькино	Земли сельскохозяйственного назначения	0,95	Земли особо охраняемых территорий и объектов	0,95
Существующая пилорама рядом с д. Васькино	Земли сельскохозяйственного назначения	1,07	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	1,07
Существующая пилорама рядом с д. Иванов Бор	Земли сельскохозяйственного назначения	0,25	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения,	0,25

1	2	3	4	5
			информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	
Инвестиционная площадка под АЗС и СТО южнее д. Иванов Бор	Земли сельскохозяйственного назначения	0,95	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	0,95
Малое предприятие по переработки рыбы до 10 т/сут рядом с д. Глухареве №35:05:0304001:272	Земли сельскохозяйственного назначения	1,0	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	1,0
Инвестиционная площадка под д предприятие V класса опасности вблизи д. Мигачево	Земли сельскохозяйственного назначения	3,6	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	3,6

1	2	3	4	5
Инвестиционная площадка под д предприятие V класса опасности вблизи д. Глухарево	Земли сельскохозяйственного назначения	7,38	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	7,38
Существующий карьер восточнее д. Крапивино	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	4,85	Земли лесного фонда (согласно материалов лесоустройства)	4,85
Существующий карьер северо-восточнее П. Шиндалово	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	44,99	Земли лесного фонда (согласно материалов лесоустройства)	44,99
Пляж на западе п. Шиндалово	Земли сельскохозяйственного назначения	0,15	Земли особо охраняемых территорий и объектов	0,15
Пляж на юго-западе п. Шиндалово	Земли сельскохозяйственного назначения	0,22	Земли особо охраняемых территорий и объектов	0,22
д. Глазатово	Земли сельскохозяйственного назначения	1,1	Земли населенных пунктов	1,1

1	2	3	4	5
д. Гончарка	Земли сельскохозяйственного назначения	0,06	Земли населенных пунктов	3,57
	Земли населенных пунктов	1,20	Земли лесного фонда	1,20
	Земли населенных пунктов	0,04	Земли сельскохозяйственного назначения	0,04
д. Иванов Бор	Земли населенных пунктов	27,50	Земли лесного фонда	27,50
	Земли населенных пунктов	8,53	Земли сельскохозяйственного назначения	8,53
	Земли населенных пунктов	2,64	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	2,64
	Земли населенных пунктов	4,70	Земли особо охраняемых территорий и объектов	4,70
	Земли сельскохозяйственного назначения	10,44	Земли населенных пунктов	10,44
	Земли лесного фонда	0,73	Земли населенных пунктов	0,73
д. Кондратово	Земли сельскохозяйственного назначения	7,22	Земли населенных пунктов	7,22
	Земли населенных пунктов	4,14	Земли лесного фонда	4,14
	Земли населенных пунктов	3,42	Земли сельскохозяйственного назначения	3,42

1	2	3	4	5
	Земли населенных пунктов	0,91	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	0,91
д. Ратибор	Земли населенных пунктов	2,57	Земли лесного фонда	2,57
	Земли населенных пунктов	6,85	Земли сельскохозяйственного назначения	6,85
	Земли населенных пунктов	0,22	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	0,22
д. Ивицы	Земли сельскохозяйственного назначения	1,82	Земли населенных пунктов	1,82
	Земли населенных пунктов	0,16	Земли лесного фонда	0,16
	Земли населенных пунктов	1,14	Земли сельскохозяйственного назначения	1,14
д. Мыс	Земли населенных пунктов	0,16	Земли лесного фонда	0,16
д. Попово	Земли сельскохозяйственного назначения	1,83	Земли населенных пунктов	1,83

1	2	3	4	5
д. Старцево	Земли населенных пунктов	0,25	Земли лесного фонда	0,25
д. Ладунино	Земли населенных пунктов	0,60	Земли сельскохозяйственного назначения	0,60
д. Васильево	Земли населенных пунктов	1,06	Земли лесного фонда	1,06
д. Рандач	Земли населенных пунктов	1,06	Земли сельскохозяйственного назначения	1,06
Д. Лукинское	Земли населенных пунктов	0,05	Земли лесного фонда	0,05
	Земли населенных пунктов	1,71	Земли сельскохозяйственного назначения	1,71
Д. Мигачево	Земли населенных пунктов	11,24	Земли лесного фонда	11,24
	Земли населенных пунктов	1,81	Земли запаса	1,81
	Земли населенных пунктов	21,96	Земли сельскохозяйственного назначения	21,96
	Земли населенных пунктов	0,31	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	0,31
Д. Городище	Земли населенных пунктов	0,12	Земли лесного фонда	0,12
	Земли населенных пунктов	0,39	Земли сельскохозяйственного назначения	0,39
Д. Воробьево	Земли населенных пунктов	19,78	Земли лесного фонда	19,78
	Земли населенных пунктов	4,43	Земли сельскохозяйственного назначения	4,43

1	2	3	4	5
			назначения	
Д. Сосуново	Земли населенных пунктов	0,50	Земли лесного фонда	0,50
	Земли населенных пунктов	8,05	Земли сельскохозяйственного назначения	8,05
Д. Каргач	Земли населенных пунктов	5,4	Земли лесного фонда	5,4
	Земли населенных пунктов	0,29	Земли сельскохозяйственного назначения	0,29
	Земли населенных пунктов	0,16	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	0,16
д. Кирсново	Земли сельскохозяйственного назначения	1,91	Земли населенных пунктов	1,91
	Земли населенных пунктов	7,01	Земли лесного фонда	7,01
	Земли населенных пунктов	3,02	Земли сельскохозяйственного назначения	3,02
д. Алябино	Земли населенных пунктов	3,83	Земли лесного фонда	3,83
	Земли населенных пунктов	6,04	Земли сельскохозяйственного назначения	6,04
Д. Красково	Земли населенных пунктов	5,28	Земли лесного фонда	5,28
	Земли населенных пунктов	1,64	Земли сельскохозяйственного назначения	1,64

1	2	3	4	5
Д. Худяково	Земли населенных пунктов	7,09	Земли лесного фонда	7,09
	Земли населенных пунктов	5,40	Земли сельскохозяйственного назначения	5,40
Д. Чуйково	Земли населенных пунктов	0,45	Земли лесного фонда	0,45
	Земли населенных пунктов	3,13	Земли сельскохозяйственного назначения	3,13
	Земли сельскохозяйственного назначения	0,87	Земли населенных пунктов	0,87
Д. Домниково	Земли населенных пунктов	2,37	Земли лесного фонда	2,37
	Земли населенных пунктов	7,98	Земли сельскохозяйственного назначения	7,98
	Земли населенных пунктов	0,82	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	0,82
Д. Нечаево	Земли сельскохозяйственного назначения	0,03	Земли населенных пунктов	0,03
	Земли населенных пунктов	0,11	Земли лесного фонда	0,11
	Земли населенных пунктов	0,2	Земли сельскохозяйственного назначения	0,2
Д. Пестерево	Земли сельскохозяйственного назначения	0,44	Земли населенных пунктов	0,44

1	2	3	4	5
	Земли населенных пунктов	0,15	Земли лесного фонда	0,15
	Земли населенных пунктов	0,27	Земли сельскохозяйственного назначения	0,27
Д. Шевинская	Земли сельскохозяйственного назначения	1,63	Земли населенных пунктов	1,63
	Земли населенных пунктов	2,31	Земли лесного фонда	2,31
	Земли населенных пунктов	2,29	Земли сельскохозяйственного назначения	2,29
П. Шексна	Земли сельскохозяйственного назначения	15,99	Земли населенных пунктов	15,99
Д. Крапивино	Земли сельскохозяйственного назначения	0,81	Земли населенных пунктов	0,81
	Земли населенных пунктов	47,73	Земли лесного фонда	47,73
	Земли населенных пунктов	17,13	Земли сельскохозяйственного назначения	17,13
	Земли населенных пунктов	3,07	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	3,07
Д. Бонема	Земли сельскохозяйственного назначения	0,31	Земли населенных пунктов	0,31
	Земли населенных пунктов	5,94	Земли лесного фонда	5,94

1	2	3	4	5
	Земли населенных пунктов	0,11	Земли сельскохозяйственного назначения	0,11
Д. Коврижино	Земли сельскохозяйственного назначения	0,36	Земли населенных пунктов	0,36
	Земли населенных пунктов	0,57	Земли лесного фонда	0,57
	Земли населенных пунктов	0,05	Земли сельскохозяйственного назначения	0,05
Д. Поповская	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	0,09	Земли населенных пунктов	0,09
	Земли сельскохозяйственного назначения	2,55	Земли населенных пунктов	2,55
	Земли населенных пунктов	1,53	Земли лесного фонда	1,53
	Земли населенных пунктов	7,64	Земли сельскохозяйственного назначения	7,64
	Земли населенных пунктов	2,80	Земли запаса	2,80
	Земли населенных пунктов	1,50	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности,	1,50

1	2	3	4	5
			земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	
Д. Шаврово	Земли сельскохозяйственного назначения	1,36	Земли населенных пунктов	1,36
Д. Епимахово	Земли сельскохозяйственного назначения	0,20	Земли населенных пунктов	0,20
	Земли населенных пунктов	0,29	Земли сельскохозяйственного назначения	0,29
	Земли населенных пунктов	0,02	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	0,02
Д. Сокирино	Земли сельскохозяйственного назначения	0,67	Земли населенных пунктов	0,67
Д. Кузино	Земли сельскохозяйственного назначения	0,72	Земли населенных пунктов	0,72
	Земли населенных пунктов	2,12	Земли лесного фонда	2,12
	Земли населенных пунктов	3,28	Земли сельскохозяйственного назначения	3,28
Д. Шиляково	Земли населенных пунктов	2,03	Земли лесного фонда	2,03
	Земли населенных пунктов	3,05	Земли сельскохозяйственного назначения	3,05
Д. Леунино	Земли сельскохозяйственного назначения	0,63	Земли населенных пунктов	0,63

1	2	3	4	5
	Земли населенных пунктов	0,01	Земли сельскохозяйственного назначения	0,01
Д. Васькино	Земли сельскохозяйственного назначения	0,24	Земли населенных пунктов	0,24
	Земли населенных пунктов	6,81	Земли сельскохозяйственного назначения	6,81
М. Косые Гряды	Земли лесного фонда	0,18	Земли населенных пунктов	0,18
	Земли сельскохозяйственного назначения	0,29	Земли населенных пунктов	0,29
	Земли населенных пунктов	0,01	Земли лесного фонда	0,01
Д. Макаровская	Земли населенных пунктов	1,35	Земли лесного фонда	1,35
П. Шиндалово	Земли сельскохозяйственного назначения	22,21	Земли населенных пунктов	22,21
	Земли населенных пунктов	2,46	Земли сельскохозяйственного назначения	2,46
	Земли населенных пунктов	1,86	Земли запаса	1,86
	Земли населенных пунктов	0,08	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	0,08
	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания,	0,12	Земли населенных пунктов	0,12

1	2	3	4	5
	телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения			
Д. Щетинино	Земли сельскохозяйственного назначения	0,49	Земли населенных пунктов	0,49
Д. Соколье	Земли сельскохозяйственного назначения	11,44	Земли населенных пунктов	11,44
	Земли ООТ	0,61	Земли населенных пунктов	0,61
	Земли лесного фонда	0,23	Земли населенных пунктов	0,23
	Земли населенных пунктов	0,36	Земли лесного фонда	0,36
М. Топорня	Земли сельскохозяйственного назначения	2,11	Земли населенных пунктов	2,11
	Земли ООТ	3,03	Земли населенных пунктов	3,03
	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	3,81	Земли населенных пунктов	3,81
	Земли запаса	20,88	Земли населенных пунктов	20,88
	Земли лесного фонда	0,03	Земли населенных пунктов	0,03

1	2	3	4	5
	Земли населенных пунктов	0,05	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	0,05
	Земли населенных пунктов	0,17	Земли лесного фонда	0,17
Д. Кабачино	Земли сельскохозяйственного назначения	0,97	Земли населенных пунктов	0,97
	Земли населенных пунктов	0,16	Земли лесного фонда	0,16
	Земли населенных пунктов	1,14	Земли сельскохозяйственного назначения	1,14
Д. Алешино	Земли населенных пунктов	0,76	Земли сельскохозяйственного назначения	0,76
	Земли сельскохозяйственного назначения	0,0002	Земли населенных пунктов	0,0002

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

### 1.12. Перечень земельных участков, исключаемых из земель лесного фонда

В разделе приведен перечень земельных участков, которые исключаются из земель лесного фонда, входящих в состав сельского поселения, с указанием категорий земель, к которым планируется отнести эти земельные участки с обоснованием перевода земель. Данные приведены в таблице 1.12.1.

Таблица 1.12.1

Местоположение исключаемого земельного участка	Площадь планируемого развития, га	Целевое назначение лесных участков	Существующая категория земель	Планируемая категория земель	Обоснование
Кирилловское участковое лесничество, совхоз «Воробьевский», 47 квартал, часть выдел 30.	0,36	Защитные леса, запретные полосы, распол. вдоль водных объектов	Земли лесного фонда в границах населенного пункта в соответствии с делами лесоустройства Кирилловского района, по ЕГРН земли населенных пунктов	Земли населенных пунктов	Генеральным планом откорректированы земли лесного фонда и приведены в соответствии с №280 – ФЗ от 29 июля 2017 г.
Кирилловское участковое лесничество, совхоз «Воробьевский», 50 квартал, часть выдел 5,9,10.	0,35	Защитные леса, запретные полосы, распол. вдоль водных объектов	Земли лесного фонда в границах населенного пункта в соответствии с делами лесоустройства Кирилловского района, по ЕГРН земли населенных пунктов	Земли населенных пунктов	Генеральным планом откорректированы земли лесного фонда и приведены в соответствии с №280 – ФЗ от 29 июля 2017 г.
Кирилловское участковое лесничество, совхоз «Организатор», 76 квартал, часть выдела 4	0,2	Защитные леса, распол. на ООПТ	Земли лесного фонда в границах населенного пункта в соответствии с делами лесоустройства Кирилловского района, по ЕГРН земли населенных	Земли населенных пунктов	Генеральным планом откорректированы земли лесного фонда и приведены в соответствии с №280 – ФЗ от 29 июля 2017 г.

			пунктов		
Кирилловское участковое лесничество, совхоз «Организатор», 76 квартал, часть выделов 1,3	0,47	Защитные леса, леса, распол. на ООПТ	Земли лесного фонда в границах населенного пункта в соответствии с делами лесоустройства Кирилловского района, по ЕГРН земли населенных пунктов	Земли населенных пунктов	Генеральным планом откорректированы земли лесного фонда и приведены в соответствии с №280 – ФЗ от 29 июля 2017 г.
Кирилловское Участковое лесничество, совхоз «Организатор», 74 квартал, часть выделов 10,11,12,15.	7,58	Защитные леса, леса, распол. на ООПТ	Земли лесного фонда в границах населенного пункта в соответствии с делами лесоустройства Кирилловского района, по ЕГРН земли населенных пунктов	Земли населенных пунктов	Генеральным планом откорректированы земли лесного фонда и приведены в соответствии с №280 – ФЗ от 29 июля 2017 г.
Кирилловское участковое лесничество, совхоз «Воробьевский», 10 квартал, часть выдела 17	1,0	Защитные леса, запретные полосы, распол. вдоль водных объектов	Земли лесного фонда в границах населенного пункта в соответствии с делами лесоустройства Кирилловского района, по ЕГРН земли населенных пунктов	Земли населенных пунктов	Генеральным планом откорректированы земли лесного фонда и приведены в соответствии с №280 – ФЗ от 29 июля 2017 г.
<b>Итого</b>	<b>9,96</b>				

## **II. 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.

### **2.1.Первичные меры пожарной безопасности**

Первичные меры пожарной безопасности включают в себя:

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

-разработку и осуществление мероприятий по обеспечению пожарной безопасности сельского поселения и объектов муниципальной собственности, которые должны предусматриваться в планах и программах развития территории, обеспечение надлежащего состояния источников противопожарного водоснабжения, содержание в исправном состоянии средств обеспечения пожарной безопасности жилых и общественных зданий, находящихся в муниципальной собственности;

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

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

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

-обеспечение беспрепятственного проезда пожарной техники к месту пожара;

-обеспечение связи и оповещения населения о пожаре;

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

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

## **2.2. Требования к документации при планировке территории сельского 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 настоящим Федеральным законом. Состав и функциональные характеристики систем обеспечения пожарной безопасности населенных пунктов должны входить в проектную документацию в виде раздела "Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности".

## **2.3. Размещение пожаровзрывоопасных объектов на территории сельского поселения**

Опасные производственные объекты, на которых производятся, используются, перерабатываются, образуются, хранятся, транспортируются, уничтожаются пожаровзрывоопасные вещества и материалы и для которых обязательна разработка декларации о промышленной безопасности (далее - пожаровзрывоопасные объекты), должны размещаться за границами населенных пунктов, а если это невозможно или нецелесообразно, то должны быть разработаны меры по защите людей, зданий, сооружений и строений, находящихся за пределами территории пожаровзрывоопасного объекта, от воздействия опасных факторов пожара, взрыва. Иные производственные объекты, на территориях которых расположены здания, сооружения и строения категорий А, Б и В по взрывопожарной и пожарной опасности, могут размещаться как на территориях, так и за границами населенных

пунктов. При этом расчетное значение пожарного риска не должно превышать допустимое значение пожарного риска, установленное Федеральным законом №123-ФЗ. При размещении пожаровзрывоопасных объектов в границах населенных пунктов необходимо учитывать возможность воздействия опасных факторов пожара на соседние объекты защиты, климатические и географические особенности, рельеф местности, направление течения рек и преобладающее направление ветра. При этом расстояние от границ земельного участка производственного объекта до зданий классов функциональной опасности Ф1 - Ф4, земельных участков детских дошкольных образовательных учреждений, общеобразовательных учреждений, учреждений здравоохранения и отдыха должно составлять не менее 50 метров. 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 федеральными законами о технических регламентах 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 пределах зон жилых застроек, общественно-деловых зон и зон рекреационного назначения поселений и городских округов допускается размещать производственные объекты, на территориях которых нет зданий, сооружений и строений категорий А, Б и В по взрывопожарной и пожарной опасности. В случае невозможности устранения воздействия на людей и жилые здания опасных факторов пожара и взрыва на пожаровзрывоопасных объектах, расположенных в пределах зоны жилой застройки, следует предусматривать уменьшение мощности, репрофилирование организаций или отдельного производства либо перебазирование организации за пределы жилой застройки.

#### Требования к декларации пожарной безопасности

Декларация пожарной безопасности составляется в отношении объектов защиты, для которых законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности предусмотрено проведение государственной экспертизы проектной документации, а также для зданий класса функциональной пожарной опасности Ф1.1 и предусматривает:

оценку пожарного риска (если проводится расчет риска);

оценку возможного ущерба имуществу третьих лиц от пожара (может быть проведена в рамках добровольного страхования ответственности за ущерб третьим лицам от воздействия пожара).

В случае, если собственник объекта защиты или лицо, владеющее объектом защиты на праве пожизненного наследуемого владения, хозяйственного ведения, оперативного управления либо по иному основанию, предусмотренному федеральным законом или договором, выполняют требования федеральных законов о технических регламентах и нормативных документов по пожарной безопасности, в декларации указывается только перечень указанных требований для конкретного объекта защиты. Декларация пожарной безопасности на проектируемый объект защиты составляется застройщиком либо лицом, осуществляющим подготовку проектной документации. Собственник объекта защиты, или лицо, владеющее объектом защиты на праве пожизненного наследуемого владения, хозяйственного ведения, оперативного управления либо по иному основанию, предусмотренному федеральным законом или договором, или орган управления многоквартирным домом, разработавшие декларацию пожарной безопасности, несут ответственность за полноту и достоверность содержащихся в ней сведений в соответствии с законодательством Российской Федерации. Разработка декларации пожарной безопасности не требуется для объектов индивидуального жилищного строительства высотой не более трех этажей. Декларация пожарной безопасности уточняется или разрабатывается вновь в случае изменения содержащихся в ней сведений или в случае изменения требований пожарной безопасности. Для объектов защиты, эксплуатирующихся на день вступления в силу настоящего Федерального закона, декларация пожарной безопасности предоставляется не позднее одного года после дня его вступления в силу. Форма и порядок регистрации декларации пожарной безопасности утверждаются федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным на решение задач в области пожарной безопасности, до дня вступления в силу настоящего Федерального закона.

## **2.4. Проходы, проезды и подъезды к зданиям, сооружениям и строениям**

Подъезд пожарных автомобилей должен быть обеспечен:

с двух продольных сторон - к зданиям многоквартирных жилых домов высотой 28 и более метров (9 и более этажей), к иным зданиям для постоянного проживания и временного пребывания людей, зданиям зрелищных и культурно-просветительных учреждений, организаций по обслуживанию населения, общеобразовательных учреждений, лечебных учреждений стационарного типа, научных и проектных организаций, органов управления учреждений высотой 18 и более метров (6 и более этажей);

со всех сторон - к односекционным зданиям многоквартирных жилых домов, общеобразовательных учреждений, детских дошкольных образовательных учреждений, лечебных учреждений со стационаром, научных и проектных организаций, органов управления учреждений.

К зданиям, сооружениям и строениям производственных объектов по всей их длине должен быть обеспечен подъезд пожарных автомобилей:

с одной стороны - при ширине здания, сооружения или строения не более 18 метров;

с двух сторон - при ширине здания, сооружения или строения более 18 метров, а также при устройстве замкнутых и полужамкнутых дворов.

Допускается предусматривать подъезд пожарных автомобилей только с одной стороны к зданиям, сооружениям и строениям в случаях:

меньшей этажности, чем многоквартирных жилых домов высотой 28 и более метров (9 и более этажей), к иным зданиям для постоянного проживания и временного пребывания людей, зданиям зрелищных и культурно-просветительных учреждений, организаций по обслуживанию населения, общеобразовательных учреждений, лечебных учреждений стационарного типа, научных и проектных организаций, органов управления учреждений высотой 18 и более метров (6 и более этажей);

двусторонней ориентации квартир или помещений;

устройства наружных открытых лестниц, связывающих лоджии и балконы смежных этажей между собой, или лестниц 3-го типа при коридорной планировке зданий.

К зданиям с площадью застройки более 10 000 квадратных метров или шириной более 100 метров подъезд пожарных автомобилей должен быть обеспечен со всех сторон. Допускается увеличивать расстояние от края проезжей части автомобильной дороги до ближней стены производственных зданий, сооружений и строений до 60 метров при условии устройства тупиковых дорог к этим зданиям, сооружениям и строениям с площадками для разворота пожарной техники и устройством на этих площадках пожарных гидрантов. При этом расстояние от производственных зданий, сооружений и строений до площадок для разворота пожарной техники должно быть не менее 5, но не более 15 метров, а расстояние между тупиковыми дорогами должно быть не более 100 метров. Ширина проездов для пожарной техники должна составлять не менее 6 метров. В общую ширину противопожарного проезда, совмещенного с основным подъездом к зданию, сооружению и строению, допускается включать тротуар, примыкающий к проезду. Расстояние от внутреннего края подъезда до стены здания, сооружения и строения должно быть:

для зданий высотой не более 28 метров - не более 8 метров;

для зданий высотой более 28 метров - не более 16 метров.

Конструкция дорожной одежды проездов для пожарной техники должна быть рассчитана на нагрузку от пожарных автомобилей.

В замкнутых и полужамкнутых дворах необходимо предусматривать проезды для пожарных автомобилей. Сквозные проезды (арки) в зданиях, сооружениях и строениях должны быть шириной не менее 3,5 метра, высотой не менее 4,5 метра и располагаться не более чем через каждые 300 метров, а в реконструируемых районах при застройке по периметру - не более чем через 180 метров.

В исторической застройке поселений допускается сохранять существующие размеры сквозных проездов (арок). Тупиковые проезды должны заканчиваться площадками для разворота пожарной техники размером не менее чем 15 × 15 метров. Максимальная протяженность тупикового проезда не должна превышать 150 метров. Сквозные проходы через лестничные клетки в зданиях, сооружениях и строениях следует располагать на расстоянии не более 100 метров один от другого. При примыкании зданий, сооружений и строений под углом друг к другу в расчет принимается расстояние по периметру со стороны наружного водопровода с пожарными гидрантами. При использовании кровли стилобата для подъезда пожарной техники конструкции стилобата должны быть рассчитаны на нагрузку от пожарных автомобилей не менее 16 тонн на ось. К рекам и водоемам должна быть предусмотрена возможность подъезда для забора воды пожарной техникой в соответствии с требованиями нормативных документов по пожарной безопасности. Планировочное решение малоэтажной жилой застройки (до 3 этажей включительно) должно обеспечивать подъезд пожарной техники к зданиям, сооружениям и строениям на расстояние не более 50 метров.

На территории садоводческого, огороднического и дачного некоммерческого объединения граждан должен обеспечиваться подъезд пожарной техники ко всем садовым участкам, объединенным в группы, и объектам общего пользования. На территории садоводческого, огороднического и дачного некоммерческого объединения граждан ширина проезжей части улиц должна быть не менее 7 метров, проездов - не менее 3,5 метра.

## **2.5. Противопожарное водоснабжение сельского поселения и городских округов**

На территориях поселений и городских округов должны быть источники наружного или внутреннего 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.

Поселения и городские округа должны быть оборудованы противопожарным водопроводом. При этом противопожарный водопровод допускается объединять с хозяйственно-питьевым или производственным водопроводом. В населенных пунктах с количеством жителей до 5000 человек, отдельно стоящих общественных зданиях объемом до 1000 кубических метров, расположенных в поселениях и городских округах, не имеющих кольцевого противопожарного водопровода, производственных зданиях 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 водоснабжение для наружного пожаротушения в населенных пунктах с количеством жителей до 50 человек при застройке зданиями высотой до 2 этажей, а также в отдельно стоящих, расположенных вне населенных пунктов организациях общественного питания при объеме зданий до 1000 кубических метров и организациях торговли при площади до 150 квадратных метров, общественных зданиях I, II, III и IV степеней огнестойкости объемом до 250 кубических метров, расположенных в населенных пунктах, производственных зданиях I и II степеней огнестойкости объемом до 1000 кубических метров (за исключением зданий с металлическими незащищенными или деревянными несущими конструкциями, а также с полимерным утеплителем объемом до 250 кубических метров) категории Д по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности, сезонных универсальных

приемозаготовительных пунктах сельскохозяйственных продуктов при объеме зданий до 1000 кубических метров, зданиях складов площадью до 50 квадратных метров. Расход воды на наружное пожаротушение в поселениях городских округах принят по Федеральному закону № 123-ФЗ. В водопроводе высокого давления стационарные пожарные насосы должны быть оборудованы устройствами, обеспечивающими пуск насосов не позднее чем через 5 минут после подачи сигнала о возникновении пожара. Минимальный свободный напор в сети противопожарного водопровода низкого давления (на уровне поверхности земли) при пожаротушении должен быть не менее 10 метров. Минимальный свободный напор в сети противопожарного водопровода высокого давления должен обеспечивать высоту компактной струи не менее 20 метров при полном расходе воды на пожаротушение и расположении пожарного ствола на уровне наивысшей точки самого высокого здания. Установку пожарных гидрантов следует предусматривать вдоль автомобильных дорог на расстоянии не более 2,5 метра от края проезжей части, но не менее 5 метров от стен зданий, пожарные гидранты допускается располагать на проезжей части. При этом установка пожарных гидрантов на ответвлении от линии водопровода не допускается. Расстановка пожарных гидрантов на водопроводной сети должна обеспечивать пожаротушение любого обслуживаемого данной сетью здания, сооружения, строения или их части не менее чем от 2 гидрантов при расходе воды на наружное пожаротушение 15 и более литров в секунду, при расходе воды менее 15 литров в секунду - 1 гидрант. Для обеспечения пожаротушения на территории общего пользования садоводческого, огороднического и дачного некоммерческого объединения граждан должны предусматриваться противопожарные водоемы или резервуары вместимостью не менее 25 кубических метров при числе участков до 300 и не менее 60 кубических метров при числе участков более 300 (каждый с площадками для установки пожарной техники, с возможностью забора воды насосами и организацией подъезда не менее 2 пожарных автомобилей).

## **2.6. Противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями и строениями**

Противопожарные расстояния между жилыми, общественными и административными зданиями, зданиями, сооружениями и строениями промышленных организаций в зависимости от степени огнестойкости и класса их конструктивной пожарной опасности следует принимать в соответствии с таблицей 11 приложения к Федеральному закону № 123-ФЗ.

Противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями и строениями определяются как расстояния между наружными стенами или другими конструкциями зданий, сооружений и строений. При наличии выступающих более чем на 1 метр конструкций зданий, сооружений и строений, выполненных из горючих материалов, следует принимать расстояния между этими конструкциями. Противопожарные расстояния между стенами зданий, сооружений и строений без оконных проемов допускается уменьшать на 20 процентов при условии устройства кровли из негорючих материалов, за исключением зданий IV и V степеней огнестойкости и зданий классов конструктивной пожарной опасности С2 и С3. Допускается уменьшать противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями и строениями I и II степеней огнестойкости класса конструктивной пожарной опасности С0 на 50 процентов при оборудовании более 40 процентов помещений каждого из зданий, сооружений и строений автоматическими установками пожаротушения. Противопожарные расстояния от зданий, сооружений и строений любой степени огнестойкости до зданий, сооружений и строений IV и V степеней огнестойкости в береговой полосе шириной 100 километров или до ближайшего горного хребта в климатических подрайонах IB, IG, IIA и IIB следует увеличивать на 25 процентов. Противопожарные расстояния между жилыми зданиями IV и V степеней огнестойкости в климатических подрайонах IA, IB, IG, ID и IIA следует увеличивать на 50 процентов.

Для двухэтажных зданий, сооружений и строений каркасной и щитовой конструкции V степени огнестойкости, а также зданий, сооружений и строений с кровлей из горючих материалов противопожарные расстояния следует увеличивать на 20 процентов. Противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями и строениями I и II степеней огнестойкости допускается уменьшать до 3,5 метра при условии, что стена более высокого здания, сооружения и строения, расположенная напротив другого здания, сооружения и строения, является противопожарной 1-го типа. Противопожарные расстояния от одно-, двухквартирных жилых домов и хозяйственных построек (сарая, гаражей, бань) на приусадебном земельном участке до жилых домов и хозяйственных построек на соседних приусадебных земельных участках следует принимать в соответствии с таблицей 11 приложения к Федеральному закону № 123-ФЗ. Допускается уменьшать до 6 метров противопожарные расстояния между указанными типами зданий при условии, что стены зданий, обращенные друг к другу, не имеют оконных проемов, выполнены из негорючих материалов или подвергнуты огнезащите, а кровля и карнизы выполнены из негорючих материалов. Минимальные противопожарные расстояния от жилых, общественных и административных зданий (классов функциональной пожарной опасности Ф1, Ф2, Ф3, Ф4) I и II степеней огнестойкости до производственных и складских зданий, сооружений и строений (класса функциональной пожарной опасности Ф5) должны составлять не менее 9 метров (до зданий класса функциональной пожарной опасности Ф5 и классов конструктивной пожарной опасности С2, С3 - 15 метров), III степени огнестойкости - 12 метров, IV и V степеней огнестойкости - 15 метров. Расстояния от жилых, общественных и административных зданий (классов функциональной пожарной опасности Ф1, Ф2, Ф3, Ф4) IV и V степеней огнестойкости до производственных и складских зданий, сооружений и строений (класса функциональной пожарной опасности Ф5) должны

составлять 18 метров. Для указанных зданий III степени огнестойкости расстояния между ними должны составлять не менее 12 метров.

Размещение временных построек, ларьков, киосков, навесов и других подобных строений должно осуществляться в соответствии с требованиями, установленными в таблице 11 приложения к Федеральному закону № 123-ФЗ. Противопожарные расстояния между глухими торцевыми стенами, имеющими предел огнестойкости не менее REI 150, зданий, сооружений и строений I - III степеней огнестойкости, за исключением зданий детских дошкольных образовательных учреждений, лечебных учреждений стационарного типа (классов функциональной пожарной опасности Ф1.1, Ф4.1), и многоярусными гаражами-стоянками с пассивным передвижением автомобилей не нормируются. Площадки для хранения тары должны иметь ограждения и располагаться на расстоянии не менее 15 метров от зданий, сооружений и строений. Противопожарные расстояния от границ застройки населенных пунктов до лесных массивов должны быть не менее 50 метров, а от границ застройки населенных пунктов с одно, двухэтажной индивидуальной застройкой до лесных массивов - не менее 15 метров.

## **2.7. Противопожарные расстояния от зданий, сооружений и строений складов нефти и нефтепродуктов до граничащих с ними объектов защиты**

Противопожарные расстояния от зданий, сооружений и строений категорий А, Б и В по взрывопожарной и пожарной опасности, расположенных на территориях складов нефти и нефтепродуктов, до граничащих с ними объектов защиты следует принимать в соответствии с таблицей 12 приложения к Федеральному закону № 123-ФЗ. Расстояния, указанные в таблице 12 приложения к Федеральному закону № 123-ФЗ в скобках, следует принимать для складов II категории общей вместимостью более 50 000 кубических метров. Расстояния, указанные в таблице 12 приложения к Федеральному закону № 123-ФЗ, определяются:

между зданиями, сооружениями и строениями - как расстояние в свету между наружными стенами или конструкциями зданий, сооружений и строений;

от сливноналивных устройств - от оси железнодорожного пути со сливноналивными эстакадами;

от площадок (открытых и под навесами) для сливноналивных устройств автомобильных цистерн, для насосов, тары - от границ этих площадок;

от технологических эстакад и трубопроводов - от крайнего трубопровода;

от факельных установок - от ствола факела.

Противопожарные расстояния от зданий, сооружений и строений складов нефти и нефтепродуктов до участков открытого залегания торфа допускается уменьшать в два раза от расстояния, при условии засыпки открытого залегания торфа слоем земли толщиной не менее 0,5 метра в пределах половины расстояния от зданий, сооружений и строений складов нефти и нефтепродуктов.

При размещении складов для хранения нефти и нефтепродуктов в лесных массивах, если их строительство связано с вырубкой леса, расстояние до лесного массива хвойных пород допускается уменьшать в два раза, при этом вдоль границы лесного массива вокруг складов должна предусматриваться вспаханная полоса земли шириной не менее 5 метров. При размещении резервуарных парков нефти и нефтепродуктов на площадках, имеющих более высокие отметки по сравнению с отметками территорий соседних населенных пунктов, организаций и путей железных дорог общей сети, расположенных на расстоянии до 200 метров от резервуарного парка, а также при размещении складов нефти и нефтепродуктов у берегов рек на расстоянии 200 и менее метров от уреза воды (при максимальном уровне) следует предусматривать дополнительные мероприятия, исключающие при аварии резервуаров возможность разлива

нефти и нефтепродуктов на территории населенных пунктов, организаций, на пути железных дорог общей сети или в водоем. Территории складов нефти и нефтепродуктов должны быть ограждены продуваемой оградой из негорючих материалов высотой не менее 2 метров. Противопожарные расстояния от жилых домов и общественных зданий до складов нефти и нефтепродуктов общей вместимостью до 2000 кубических метров, находящихся в котельных, на дизельных электростанциях и других энергообъектах, обслуживающих жилые и общественные здания, сооружения и строения, должны составлять не менее расстояний, приведенных в таблице 13 приложения к Федеральному закону № 123-ФЗ.

Категории складов нефти и нефтепродуктов определяются в соответствии с таблицей 14 приложения к Федеральному закону № 123-ФЗ.

## **2.8. Противопожарные расстояния от зданий, сооружений и строений автозаправочных станций до граничащих с ними объектов защиты**

При размещении автозаправочных станций на территориях населенных пунктов противопожарные расстояния следует определять от стенок резервуаров (сосудов) для хранения топлива и аварийных резервуаров, наземного оборудования, в котором обращаются топливо и (или) его пары, от дыхательной арматуры подземных резервуаров для хранения топлива и аварийных резервуаров, корпуса топливно-раздаточной колонки и раздаточных колонок сжиженных углеводородных газов или сжатого природного газа, от границ площадок для автоцистерн и технологических колодцев, от стенок технологического оборудования очистных сооружений, от границ площадок для стоянки транспортных средств и от наружных стен и конструкций зданий, сооружений и строений автозаправочных станций с оборудованием, в котором присутствуют топливо или его пары:

до границ земельных участков детских дошкольных образовательных учреждений, общеобразовательных учреждений, общеобразовательных

учреждений интернатного типа, лечебных учреждений стационарного типа, многоквартирных жилых зданий;

до окон или дверей (для жилых и общественных зданий).

Противопожарные расстояния от автозаправочных станций моторного топлива до соседних объектов должны соответствовать требованиям, установленным в таблице 15 приложения к Федеральному закону № 123-ФЗ. Общая вместимость надземных резервуаров автозаправочных станций, размещаемых на территориях населенных пунктов, не должна превышать 40 кубических метров. При размещении автозаправочных станций рядом с лесным массивом расстояние до лесного массива хвойных и смешанных пород допускается уменьшать в два раза, при этом вдоль границ лесного массива и прилегающих территорий автозаправочных станций должны предусматриваться наземное покрытие, выполненное из материалов, не распространяющих пламя по своей поверхности, или вспаханная полоса земли шириной не менее 5 метров. При размещении автозаправочных станций вблизи посадок сельскохозяйственных культур, по которым возможно распространение пламени, вдоль прилегающих к посадкам границ автозаправочных станций должны предусматриваться наземное покрытие, выполненное из материалов, не распространяющих пламя по своей поверхности, или вспаханная полоса земли шириной не менее 5 метров. Противопожарные расстояния от автозаправочных станций с подземными резервуарами для хранения жидкого топлива до границ земельных участков детских дошкольных образовательных учреждений, общеобразовательных учреждений, образовательных учреждений интернатного типа, лечебных учреждений стационарного типа должны составлять не менее 50 метров.

## **2.9. Противопожарные расстояния от гаражей и открытых стоянок автотранспорта до граничащих с ними объектов защиты**

Противопожарные расстояния от коллективных наземных и наземно-подземных гаражей, открытых организованных автостоянок на территориях поселений и станций технического обслуживания автомобилей до жилых

домов и общественных зданий, сооружений и строений, а также до земельных участков детских дошкольных образовательных учреждений, общеобразовательных учреждений и лечебных учреждений стационарного типа на территориях поселений должны составлять не менее расстояний, приведенных в таблице 99 Региональных нормативов градостроительного проектирования Вологодской области. Противопожарные расстояния следует определять от окон жилых домов и общественных зданий, сооружений и строений и от границ земельных участков детских дошкольных образовательных учреждений, общеобразовательных учреждений и лечебных учреждений стационарного типа до стен гаража или границ открытой стоянки. Противопожарные расстояния от секционных жилых домов до открытых площадок, размещаемых вдоль продольных фасадов, вместимостью 101 - 300 машин должны составлять не менее 50 метров. Для гаражей I и II степеней огнестойкости расстояния, указанные в таблице 16, допускается уменьшать на 25 процентов при отсутствии в гаражах открывающихся окон, а также въездов, ориентированных в сторону жилых домов и общественных зданий.

#### **2.10. Противопожарные расстояния от резервуаров сжиженных углеводородных газов до зданий, сооружений и строений**

Противопожарные расстояния от резервуаров сжиженных углеводородных газов, размещаемых на складе организации, общей вместимостью до 10 000 кубических метров при хранении под давлением или вместимостью до 40 000 кубических метров при хранении изотермическим способом до других объектов, как входящих в состав организации, так и располагаемых вне территории организации, приведены в таблице 17 приложения к Федеральному закону № 123-ФЗ. Противопожарные расстояния от отдельно стоящей сливноналивной эстакады до соседних объектов, жилых домов и общественных зданий, сооружений и строений 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.

### **2.11. 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, сооружений и строений, а также от компрессорных станций, газораспределительных станций, нефтеперекачивающих станций до населенных пунктов, промышленных и сельскохозяйственных организаций, зданий, сооружений и строений должны соответствовать требованиям к минимальным расстояниям, установленным федеральными законами о технических регламентах 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, строений и коммуникаций,

приведены в таблицах 19 и 20 приложения к Федеральному закону № 123-ФЗ. При установке 2 резервуаров сжиженных углеводородных газов единичной вместимостью по 50 кубических метров противопожарные расстояния до зданий, сооружений и строений (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 таблицах 19 и 20 приложения к Федеральному закону № 123-ФЗ, независимо от количества мест.

#### **2.12. Противопожарные расстояния на территориях приусадебных земельных участков**

Противопожарное расстояние от хозяйственных и жилых строений на территории садового, дачного и приусадебного земельного участка до лесного массива должно составлять не менее 15 метров. Противопожарные расстояния между жилым домом и хозяйственными постройками, а также между хозяйственными постройками в пределах одного садового, дачного или приусадебного земельного участка не нормируются. Противопожарные расстояния от хозяйственных построек, расположенных на одном садовом, дачном или приусадебном земельном участке, до жилых домов соседних земельных участков, а также между жилыми домами соседних земельных участков следует принимать в соответствии с таблицей 11 приложения к Федеральному закону № 123-ФЗ. Допускается группировать и блокировать жилые строения или жилые дома на 2 соседних садовых земельных участках при однорядной застройке и на 4 соседних садовых земельных участках при двухрядной застройке. При этом противопожарные расстояния между

жилыми строениями или жилыми домами в каждой группе не нормируются, а минимальные расстояния между крайними жилыми строениями или жилыми домами групп домов приведены в таблице 11 приложения к Федеральному закону № 123-ФЗ.

### **2.13. Требования пожарной безопасности по размещению подразделений пожарной охраны в 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.

### **2.14. 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.

Расстояние от границ участка пожарного депо до общественных и жилых зданий должно быть не менее 15 метров, а до границ земельных участков детских дошкольных образовательных учреждений, общеобразовательных учреждений и лечебных учреждений стационарного типа - не менее 30 метров. 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, сооружений и строений, размещаемых на территории пожарного депо, площади зданий, сооружений и строений 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.

### III. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Современное состояние 2017 г.	Расчетный срок 2040 г.
1.	Территория			
1.1	Общая площадь земель в установленных границах	га	63785	63785
1.2	Общая площадь населенных пунктов в границах поселения	га	1738,45	1538,61
2.	Население			
2.1	Численность населения	тыс.чел.	1,049	1,189
2.2	Возрастная структура населения	%		
	- дети до 17 лет	%	16,3	16,3
	- население в трудоспособном возрасте (мужчины - 18-60 лет; женщины - 18-55 лет)	%	47,9	47,9
	- население старше трудоспособного возраста	%	35,8	35,8
2.3	Средний возраст жителей	лет	43	43
2.4	Дачники	тыс.чел.	2,212	2,982
3.	Жилищный фонд			
3.1	Жилищный фонд всего (с постоянным населением)	кв.м общей площади квартир	20652,00	52827,20
3.2	Распределение жилищного фонда	% от жилищного фонда		
	- в секционной жилой застройке	—	41,0	37,15
	- в усадебной жилой застройке	—	59,0	62,85
3.3	Объем нового жилищного строительства	тыс.кв.м общей площади квартир	-	6,216
3.4	Структура нового жилищного строительства по этажности	кв.м общей площади квартир/%		6216,00/100
	в том числе:			
	- среднеэтажный	—	-	-

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Современное состояние 2017 г.	Расчетный срок 2040 г.
	- малоэтажный индивидуальный	-	-	6216,00/100
3.5	Средняя обеспеченность населения общей площадью квартир	кв.м/чел.	19,69	44,43
4.	Объекты социального и культурно-бытового обслуживания населения			
4.1	Дошкольные образовательные организации, всего/1000 жителей	1 место	15/14,3	90/75,7
4.2	Общеобразовательные организации, всего/1000 жителей	1 место	105/100	150/126,1
4.3	Образовательные организации дополнительного образования детей – всего	1 место	-	10
4.4	Объекты здравоохранения (ФАП) - всего	1 объект	3	3
4.5	Торговые объекты - всего/1000 жителей	м <sup>2</sup> торговой площади	684,2/209,8	724,2/173,6
4.6	Объекты общественного питания - всего/1000 жителей	1 посадочное место	-	50/42
4.7	Объекты бытового обслуживания - всего/1000 жителей	1 рабочее место	-	11/9
4.8	Территория плоскостных спортивных сооружений (спортивные площадки) - всего/1000 жителей	м <sup>2</sup>	1949,4	2749,4/2312,3
4.9	Тренажерные залы общего пользования – всего/1000 жителей	м <sup>2</sup> площади пола зала	34,70/33,0	84,70/71,2
4.10	Культурно-досуговые учреждения клубного типа - всего/1000 жителей	1 зрительское место	270/257,3	300/252,3
4.11	Общедоступные библиотеки – всего	1 объект	3	3
4.12	Отделение почтовой связи – всего	1 объект	3	3
4.13	Пожарное депо – всего	1 пожарный автомобиль	-	1
4.14	Банно-оздоровительный комплекс - всего/1000 жителей	1 помывочное место	-	10/8,4
4.15	Санаторий, здравница - всего	1 место	-	200
4.16	База отдыха - всего	1 место	-	200
4.17	Кемпинг - всего	1 место	-	60
4.18	Гостиница-всего	1 место	-	10
4.19	Пляж	га	-	0,67
5	Транспортная инфраструктура			
5.1.	Протяженность линий общественного пассажирского транспорта			
	в том числе:			
	- трамвай	-	-	-
	- автобус	км	11,7	131,6

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Современное состояние 2017 г.	Расчетный срок 2040 г.
5.2.	Протяженность автомобильных дорог – всего, в том числе:	км		
	- федеральных	км	-	-
	-региональных или межмуниципальных	км	76,54	96,71
	- муниципальных	км	21,55	23,54
5.3.	Общая протяженность дорог общего пользования входящих в улично- дорожную сеть	км		
	в том числе с усовершенствованным покрытием	–		
5.4.	Из общей протяженности улиц и дорог - улицы и дороги, неудовлетворяющие пропускной способности	%	-	-
5.5.	Плотность сети линий наземного пассажирского транспорта:	км/км <sup>2</sup>		
	- в пределах застроенных территорий	–	-	-
5.6.	Количество транспортных развязок в разных уровнях	единиц	-	-
5.7	Обеспеченность населения индивидуальными легковыми автомобилями	автомобилей	-	-
6	Инженерная инфраструктура и благоустройство территории			
6.1.	Водоснабжение			
6.1.1.	Водопотребление - всего	тыс.куб.м./сутки	0,336	0,715
	в том числе:			
	- на хозяйственно-питьевые нужды	«-«	0,173	0,506

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Современное состояние 2017 г.	Расчетный срок 2040 г.
	- на полив территории	«-«	0,163	0,209
6.1.2	Вторичное использование воды	%	-	-
6.1.3	Производительность водозаборных сооружений	тыс.куб.м./час	0,050	0,071
	в том числе водозаборов поземных вод	тыс.куб.м./час	0,050	0,071
6.1.4	Среднесуточное водопотребление на 1 человека	л./сутки на чел.	103,04	171,42
	в том числе на хозяйственно-питьевые нужды	«-«	53,05	121,31
6.1.5	Протяженность сетей	км	**	**
6.2.	Канализация			
6.2.1	Общее поступление сточных вод на очистные сооружения - всего	тыс.куб.м./сутки	-	0,239
	в том числе:			
	- хозяйственно-бытовые сточные воды	«-«	-	0,2356
	- производственные сточные воды	«-«	-	0,0034
6.2.2	Производительность очистных сооружений канализации	тыс.куб.м./сутки	-	0,250
6.2.3	Протяженность сетей	км	**	**
6.3.	Электроснабжение			
6.3.1	Потребляемая нагрузка, в том числе:	МВт		
	- на производственные нужды	«-«	**	599,0*
	- на коммунально-бытовые нужды	«-«	1873,0	2819,4
6.3.2	Потребление электроэнергии для сельских населенных пунктов на 1 чел.	кВт*ч/год	574,4	676,0
6.3.3	Источники покрытия нагрузок	МВА	7,021	9,414
6.4.	Теплоснабжение	МВт	2,8	2,8
6.5.	Газоснабжение			
6.5.1.	Потребление природного газа	млн. куб.м./год	-	2,55*
6.5.2	Потребление сжиженного газа	тыс. куб.м./год	данных нет	25,375**
6.6.	Санитарная очистка территории			

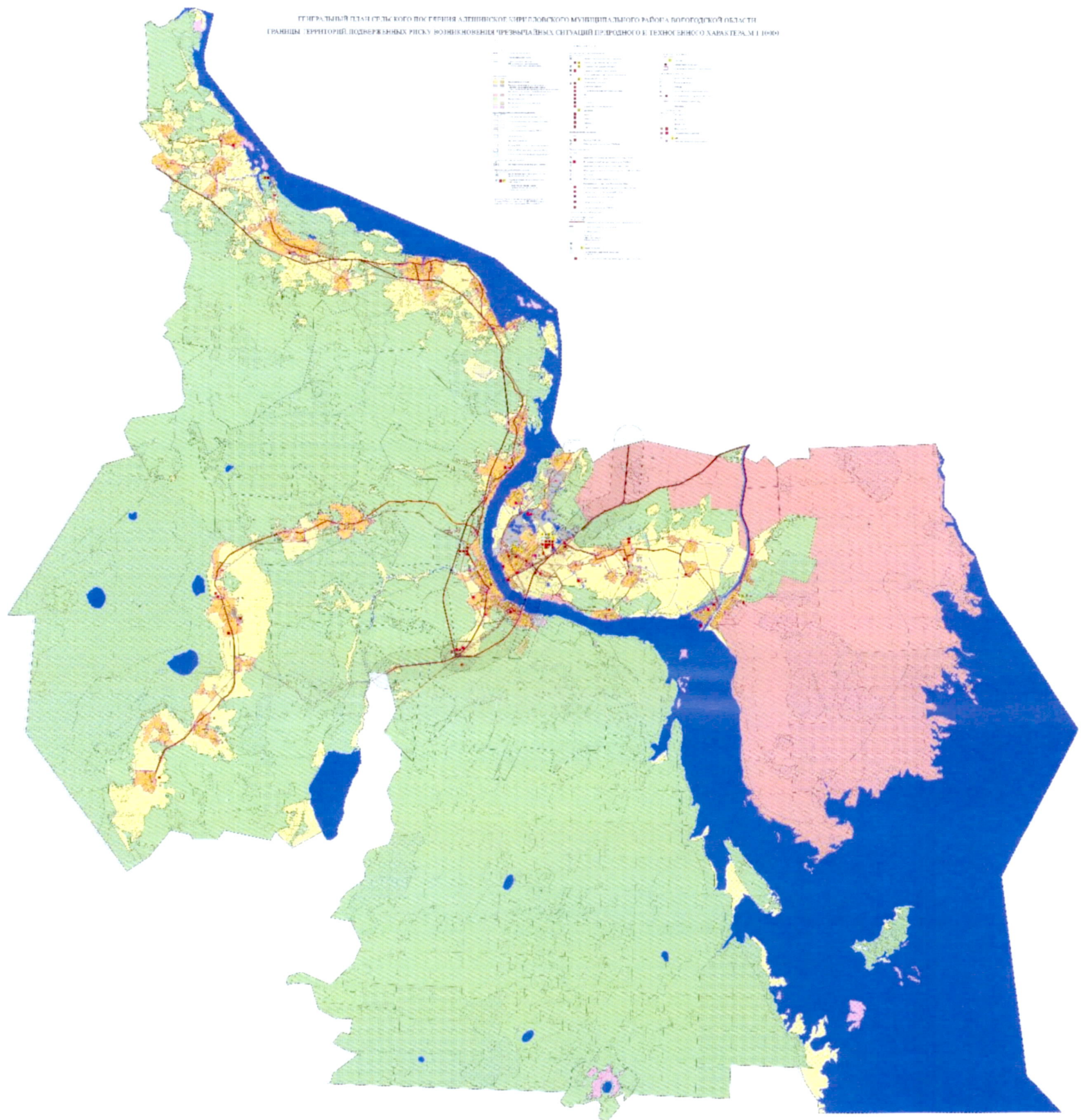
№ п/п	Показатели	Единица измерения	Современное состояние 2017 г.	Расчетный срок 2040 г.
6.6.1.	Объем бытовых отходов	тыс.т/год	0,876	1,177
7	Ритуальное обслуживание населения			
7.1	Общее количество кладбищ	единиц	5	6

\* - проектные показатели без учета существующих.

\*\* - данные требуют уточнения.



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



Приложение  
к генеральному плану  
сельского поселения  
Алешинское Кирилловского  
муниципального  
района Вологодской области

**Сведения о границах территориальных зон**  
(на электронном носителе)

Сведения о границах территориальных зон в соответствии с частью 5.1 статьи 23 Градостроительного кодекса Российской Федерации и частью 18.1 статьи 32 Федерального закона от 13 июля 2015 года № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости» содержат графическое описание местоположения границ территориальных зон, перечень координат характерных точек этих границ в системе координат и выполнены в виде электронного документа (XML-файла), подлежащего передаче в Единый государственный реестр недвижимости.