# 

# Российская Федерация

# Новгородская область Маловишерский район

**Совет депутатов Большевишерского городского поселения**

### Р Е Ш Е Н И Е

(реш. от 27.09.2018№140, от 26.09.2019№186, от 27.08.2020№ 225)

|  |
| --- |
| **Об утверждении схем водоснабжения и водоотведения Большевишерского городского поселения** |

Принято Советом депутатов Большевишерского городского поселения 26 сентября 2013 года.

На основании **Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении"**Устава Большевишерского городского поселения,

Совет депутатов Большевишерского городского поселения

**РЕШИЛ:**

1. Утвердить схему водоснабжения и водоотведения Большевишерского городского поселения.

2. Опубликовать настоящее решение в муниципальной газете «Большевишерский вестник» и разместить на официальном сайте Администрации Большевишерского городского поселения в сети «Интернет».

**Глава поселения А.А.Иванов**

**Председатель Совета депутатов Л.А.Мишукова**

26 сентября 2013 года

№ 150

п. Большая Вишера

|  |
| --- |
| **Утверждена**  **решением Совета депутатов Большевишерского городского поселения от 26.09.2013 № 150** |

**Схема водоснабжения и водоотведения**

**Большевишерского городского поселения**

**Раздел 1. Характеристика социально-экономического, демографического**

**состояния Большевишерского городского поселения.**

1.1. Территория Маловишерского муниципального района.

Крупнейший населённый пункт — посёлок Большая Вишера.

На территории муниципального образования расположены 7 населённых пунктов — рабочий посёлок Большая Вишера, посёлок при станции Гряды, посёлок Дачный и 4 деревни: Горнешно, Гряды, Луга и Папоротно.

По территории городского поселения проходят пути главного хода Октябрьской железной дороги, есть железнодорожная станция Большая Вишера.

1.2. Климатические условия.

Большевишерское городское поселение характеризуется умеренно-континентальным климатом с относительно теплим летом и продолжительной, многоснежной зимой с частыми оттепелями. Он формируется под влиянием морских атлантических воздушных масс, приходящих с запада, а также под влиянием континентального воздуха, приносимого с востока. Весна в районе затяжная и сравнительно прохладная. Положительные температуры устанавливаются в конце апреля, а вегетация начинается обычно в начале мая. Лето умеренно теплое. Осень продолжительная и сравнительно теплая. Зима довольно снежная и чаще всего мягкая.

Зима мягкая, снежная. Средняя температура января от -7,5 до -9,2°С; лето умеренно теплое, средняя температура июля от 16,5 до 17,5°С. Осадков выпадает 700-800 мм в год. Продолжительность вегетационного периода от 119 до 132 суток.

В течение всего холодного периода и в переходные месяцы преобладают ветры юго-западного и южного направлений, а летом - западного и северо-западного. Средняя скорость ветра на всей территории невелика и составляет для открытых участков 3-5 м/сек, а для заселённых около 2-3 м/сек.

Для климата района характерна неустойчивость погоды в течении сезонов и на протяжении года и различия её в отдельные годы. Весна имеет затяжной характер, нарастание температуры идёт медленно, тёплая погода прерывается похолоданием. Для осени характерна неустойчивость погоды, большая облачность, частые дожди, туманы, высокая влажность воздуха. Осень имеет затяжной характер. Наступление зимы растягивается на 2 - 3 месяца. До установления прочного покрова снег неоднократно выпадает и тает.

Температурный режим определяется прежде всего влиянием больших и малых водоемов. Среднегодовая температура воздуха изменяется от 2,3 0С до 4,6 0С.

1.3 Температурный режим почвы.

Средняя годовая температура поверхности почвы составляет плюс 4 0С. Наиболее низкая температура почвы наблюдается в январе, феврале и составляет минус 10 0С. Наиболее высока средняя температура поверхности почвы наблюдается в июле и составляет плюс 20-21 0С. С глубиной температура почвы в летние месяцы убывает, в зимние месяцы с глубиной температура почвы становится выше, так как сначала охлаждается ее поверхность. Полное оттаивание почвы обычно наблюдается в конце апреля.

В замерзшем состоянии почва обычно бывает с ноября по март, и средняя глубина её промерзания составляет 47 см. Наименьшая глубина промерзания за все годы -1-2 см или почва оставалась талой.

Относительная влажность воздуха, характеризующая степень насыщения воздуха водяным паром, меняется в течение года в широких пределах.

С февраля-марта начинается понижение относительной влажности, наиболее интенсивно оно от марта к апрелю. Относительная влажность воздуха достигает минимума в июне (71-72 %), а максимум приходится на ноябрь-декабрь (86-88 %).

Начиная с апреля недостаток насыщения увеличивается и достигает максимума в июне-июле, 6 мб.

1.4. Атмосферные осадки.

Количество и распределение осадков в течение всего года определяется, главным образом, циклонической деятельностью атмосферы и особенностями рельефа. В зависимости от вида атмосферных осадков год принято делить на два периода: период с преимущественным выпадением твердых осадков считается холодным периодом, а с преобладанием жидких осадков - теплым.

Холодный период составляет 5 месяцев (ноябрь-март), теплый период 7 месяцев (апрель-октябрь). Среднее многолетнее количество осадков по метеостанции «Малая Вишера» составляет 700 мм. Наибольшие месячные суммы осадков приходятся на июль-август, 85-87 мм, а наименьшие - на февраль 32-37 мм.

1.5 Снежный покров.

Снежный покров является одним из существенных факторов, оказывающих влияние на формирование климата. Вследствие малого прихода солнечной радиации в зимнее время и большой отражательной способности снега температура прилегающего слоя воздуха сильно понижается. В то же время, являясь плохим проводником тепла, снег предохраняет почву от глубокого промерзания. Условия залегания снежного покрова определяются датами появления и схода снежного покрова, образования и разрушения устойчивого снежного покрова, высотой снежного покрова, числом дней в году со снежным покровом.

Снежный покров появляется обычно в конце октября – начале ноября, но он, как правило, держится недолго. Устойчивый снежный покров образуется в конце ноября – начале декабря и разрушается в первой декаде апреля. Окончательно снег сходит обычно в середине апреля. Высота снежного покрова достигает максимума обычно в феврале – марте. Наибольшая за зиму мощность снежного покрова может достигать 65-71 см. Среднее число дней со снежным покровом – 141-146.

1.6 Ветер.

В годовом ходе отчетливо выражена смена преобладающих румбов ветра. В Большевишерском городском поселении преобладает южный, юго-западный ветер.

Среднегодовая скорость ветра составляет 3,1 м/с. Наибольшие скорости ветра наблюдаются в осенне-зимний период, преимущественно с ноября по февраль (средняя скорость в эти месяцы составляет 3,5-3,6 м/с).

##### 1.7 Рельеф.

##### Большевишерское городское поселение расположено на северо-западе Восточно-Европейской или Русской равнины в пределах двух обширных геоморфологических областей - Приильминской низины (западная и центральная части) и Валдайской возвышенности (восточная).

Территория поселения относится к Волхов- Ильминской низменности, входящей в состав Приильминской низины. Поверхность низменности характеризуется равнинным, почти плоским рельефом с редкими незначительными повышениями. Это обуславливает широкое распространение переувлажненных почв и болот. В этой связи на данной части территории района преобладают дерново-сильно,-средне- и слабоподзолистые почвы избыточного увлажнения, а также болотные.

1.8 Почвы.

Почвы района по своему составу разнообразны, но преобладающими являются средне и сильно оподзоленные суглинки и супеси, что видно из следующей таблицы.

**Примерное соотношение почв (в % к общей площади)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№п/п** | **Виды почв** | **%** |
| 1 | Дерново-подзолистые и подзолистые |  |
| 1.1 | слабоподзолистые тяжелосуглинистые и глинистые | 0,1 |
| 1.2 | слабоподзолистые суглинистые и легкосуглинистые | 0,8 |
| 1.3 | слабоподзолистые супесчаные и песчаные | 0,7 |
| 1.4 | средне и сильноподзолистые, тяжелосуглинистые и глинистые | 0,3 |
| 1.5 | средне и сильноподзолистые и легкосуглинистые | 30,7 |
| 1.6 | средне и сильноподзолистые супесчаные и песчаные | 11,0 |
| 2 | Заболоченные |  |
| 2.1 | дерново-подзолистые и дерново-темноцветные | 30,3 |
| 2.2 | торфяно-подзолистые | 10,1 |
| 3 | Болотные |  |
| 3.1 | низинные, переходные и верховые болота | 15,8 |
| 4 | Дерново-аллювиальные (почвы пойм) | 0,2 |

По условиям рельефа и почвообразующим породам в Большевишерское городское поселение входит Вишерский геоморфологические районы, который включает почти всю территорию района. Территория характеризуется значительной лесистостью и высокой заболоченностью (62%), слабой освоенностью под пашню.

Почвообразующей породой является сильно выщелоченный моренный суглинок, обычно до глубины одного метра бескарбонатный. Верхние его горизонты до глубины 30-50 см. значительно опесчанены (перемытость морены).

Сильно выщелоченные суглинки способствовали развитию сильно и среднеподзолистых почв в комплексе с подзолисто-глеевыми и торфяно-глеевыми. Равнинность рельефа и плотная водонепроницаемая подпочва обуславливают широкое распространение заболоченных и болотных почв.

Среди пахотных почв преобладают суглинистые и легкосуглинистые разновидности. Реакция почв кислая.

Значительное количество почв требует мелиоративных мероприятий.

* 1. Водные ресурсы.

Поверхностные источники.

В ландшафте района реки составляют существенный и характерный элемент.

На территории поселения берут свое начало притоки реки Волхов: Большая Вишера, Оскуя.

Территория поселения характеризуется хорошо развитой гидрографической сетью. Все открытые водоемы района принадлежат к Балтийскому бассейновому округу и относятся к речному бассейну Невы.

К крупным озерам поселения относятся: озеро Бельское, озеро Горнешно, озеро Папоротно, к крупным рекам относится река Б. Вишера.

1.10. Термический режим.

Весеннее повышение температуры воды в реках поселения проведения работ в среднем начинается с середины апреля. В мае средняя месячная температура воды достигает 10°С, наиболее интенсивный нагрев происходит в июне. Средняя месячная температура воды этого месяца (по сравнением с маем) повышается на 7 - 9°С. В июле интенсивность нагрева воды значительно снижается и наступает годовой максимум, температуры воды в реках достигает 25,0 - 28,6 °С. Средняя многолетняя температура воды в июле на реках района работ 18 -20°С.

После годового максимума начинается вначале медленное, а затем более ускоренное охлаждение воды в реках. Средняя многолетняя температура воды за июнь - сентябрь 16 -17°С.

Даты перехода температуры воды через 0,2°С весной являются показателем устойчивого повышения температуры воды и исчезновения ледяных образований, осенью - начала охлаждения воды и исчезновения ледяных образований. Средние многолетние даты перехода температуры воды через 0,2°С весной 10-15 апреля, осенью 20 ноября.

1.11. Ледовый режим.

Развитие процесса ледообразования происходит преимущественно в первой и второй декадах ноября. Ранние сроки появления ледяных образований отличаются от средних на 11 -43 дня, поздние сроки отличаются на 15-50 дней.

После образования ледостава происходит вначале ускоренное, затем более замедленное нарастание толщины ледяного покрова на реках. Наибольшая толщина наблюдается в марте. Средняя многолетняя толщина льда на реках 25 - 60 км.

Вскрытие рек начинается 10-15 апреля. Наиболее ранние сроки вскрытия отличаются от средних на 8-32 дня, наиболее поздние на 10-25 дней.

В среднем по территории вскрытие происходит в течение 20 дней, при затяжных веснах продолжительность распространения вскрытия может составить 33 - 38 дней. При теплых веснах вскрытие рек происходит очень дружно и может осуществиться за 8 - 11 дней.

1.12. Подземные воды поселения.

Территория поселения расположена в пределах Ленинградского артезианского бассейна. Основными особенностя­ми, влияющими на гидрогеологические условия и формирование химического состава подземных вод, являются: расчлененность современного рельефа, наличие древних погребенных долин и тек­тонически ослабленных зон, способствующих разгрузке вод глубо­ких горизонтов, частичная загипсованность некоторых водовмещающих пород, наличие водоупорных горизонтов.

В гидрогеологическом разрезе выделяются две группы под­земных вод, различающихся по условиям залегания, движения, хими­ческому составу воды четвертичных и дочетвертичных отложений.

Воды первой группы содержатся во всех генетических типах четвертичных отложений. Водовмещающими породами в них являются пески различной зернистости, нередко с прослоями гравийно-галечного материала, слагающие озерные, озерно-аллювиальные, озерно-ледниковые и зандровые равнины, озы и камы, встречающи­еся в виде линз и прослоев различной мощности в валунных гли­нах и суглинках. Содержатся они и в торфяниках.

По характеру циркуляции подземные воды в четвертичных от­ложениях паровые. Глубина их залегания в пределах поселения не превышает, как правило, нескольких метров. Наибольшее распро­странение имеют воды со свободной поверхностью. Напорные воды приурочены к водоносным комплексам, залегающим под ледниковы­ми суглинками, являющимися относительным водоупором.

Воды, содержащиеся в четвертичных отложениях повсеместно пресные.

Нужды сельского населения вполне удовлетворяются тем коли­чеством воды, которое получается из колодцев, вскрывающих чет­вертичные отложения.

Для централизованного водоснабжения четвертичные горизон­ты, за исключением межморенного, практического значения не име­ют.

Основными источниками пресных вод на территории района являются дочетвертичные горизонты (комплексы), и именно на них рекомендуется базировать централизованное водоснабжение сель­скохозяйственных и промышленных объектов.

В пределах территории поселения основными водоносными комплексами являются верхнедевонские отложения.

Рекомендуемая глубина скважин от 80 до 120-130 м. Величина допусти­мых понижений 40-80 м. При этом глубина скважины должна быть на 10-15 м меньше зоны пресных вод.

1.13. Население.

На 1 января 2013 года численность населения Большевишерского городского поселения составила 1,9 тыс.чел.

В возрастной структуре трудоспособное население составляет – 54,9%, моложе трудоспособного – 15,2%, старше трудоспособного – 29,9%.

Соотношение численности населения по вышеназванным группам в течение последних лет оставалось практически неизменным. Основной причиной сокращения населения является его естественная убыль.

Высокий уровень смертности в поселении объясняется как высокой долей лиц пожилого возраста, так и причинами социально-экономического характера.

Естественная убыль населения по причине низкой рождаемости и высокого уровня смертности характерна для большинства городских округов и муниципальных районов Новгородской области.

## ***1.14 Основные сферы экономики.***

## Основу экономики Большевишерского городского поселения в настоящее время составляют предприятия деревообрабатывающей отрасли и торговли. Ведущую роль в промышленности играют предприятия обрабатывающей промышленности.

На территории поселения выращивают зерновые культуры, картофель, овощи, многолетние травы. Разводят крупный рогатый скот, свиней, овец.

Определяющее влияние на рост валового регионального продукта поселения оказывает развитие основных видов экономической деятельности, которое невозможно без активной инвестиционной политики, направленной на создание благоприятных условий для привлечения в экономику средств отечественных и зарубежных инвесторов.

Сферы экономики, перспективные для привлечения инвестиций

* лесопромышленный комплекс
* торговля
* сельскохозяйственное производство
* туризм

1.15 Перспектива развития жилищного строительства.

С развитием промышленных предприятий, встает вопрос строительства жилья, создание условий для индивидуального жилищного строительства.

В период 2011-2015 г.г. предполагается ввести до 1,5 тысяч квадратных метров жилья.  
      Совершенствование застройки жилых зон предусматривает:  
     - ликвидацию аварийного и ветхого муниципального жилого фонда;  
     - формирование комплексной жилой среды, отвечающей социальным требованиям, доступности объектов и центров повседневного обслуживания населения;  
     - сохранение и увеличение многообразия жилой среды и форм застройки, отвечающей запросам различных групп потребителей, размещение различных типов жилой застройки.

Эффективное использование имеющегося промышленного, сельскохозяйственного потенциала во многом зависит от объема инвестиций, вкладываемых в их освоение.

В поселении сформированы инвестиционные площадки для жилищного строительства.

**Раздел 2. Характеристика жилищно-коммунального комплекса**

Деятельность организаций коммунального комплекса поселения характеризуется низким качеством предоставления коммунальных услуг, неэффективным использованием природных ресурсов, загрязнением окружающей среды. Причиной возникновения этих проблем является высокий уровень износа объектов коммунальной инфраструктуры (около 80 %) и их технологическая отсталость.

Инфраструктура водоснабжения и водоотведения в поселении на протяжении ряда лет недостаточно финансировалась, вследствие чего ее технический уровень значительно отстал от потребностей настоящего времени. Износ объектов и сетей водоснабжения и водоотведения в среднем по поселению составляет 80,0 %.

В год на сетях и объектах водоснабжения происходит 5-10 аварий и 3-7 аварий - на сетях канализации. Ежегодно выходит из строя от 1 до 3-х насосов на артезианской скважине на подаче питьевой воды для жилого сектора и объектов соцкультбыта.

Неудовлетворительное техническое состояние водопроводных систем приводит к росту потерь воды. В 2000 году потери воды составили 11,0 %, в 2004 году - 13,0 %, в 2009 году - 27,0 %.

Изношенность объектов водоотведения негативно влияет на экологию поселения.

В поселении отмечается снижение качества питьевой воды по содержанию железа.

На качество питьевой воды значительное влияние оказывает состояние воды в источниках водоснабжения.

Поверхностные водные источники области загрязнены, поскольку используются не только для забора воды, но и как приемники хозяйственно-бытовых, промышленных и ливневых стоков.

По данным Территориального отдела Управления Роспотребнадзора в Маловишерском районе констатирует, что анализ исследований питьевой воды из источника централизованного водоснабжения п. Большая Вишера с 2007 по 2010 гг показывает увеличение содержания железа с 0,025 мг/дм3 до 1,66 мг/дм3 (превышение норматива в 5,5 раз).

Загрязнение водных объектов при недостаточной эффективности работы водоочистных сооружений, ухудшение технического состояния водопроводных сетей влекут за собой ухудшение качества подаваемой потребителям питьевой воды, что создает серьезную опасность для здоровья населения поселения.

Кроме того, на территории поселения активно ведется работа по участию в адресных программах переселения, в течение 2009-2012 годов построено 6 домов на 63 квартиры, планируется дальнейшее строительство многоквартирных жилых домов. При этом следует учесть, что на сегодняшний день существующие сети ВКХ не смогут в полной мере обслуживать новых потребителей в силу своей моральной и физической изношенности.

**Раздел 3. Система водоснабжения Большевишерского городского поселения.**

Основным источником хозяйственно-питьевого водоснабжения в районе являются поверхностные воды, на долю которых приходится около 80% водопотребления, а также подземные воды (около 20%).

Поверхностные водоисточники относятся ко 2 и 3 классу (по ГОСТ 2761-84 «Источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения»). Вода из поверхностных водоемов перед подачей населению требует полного комплекса очистки (коагулирование, отстаивание, фильтрация, обеззараживание). Вода подземных источников в основном требует только профилактического обеззараживания.

В поселении остается актуальной проблема хозяйственно-питьевого водоснабжения. Сохраняется высокая изношенность водопроводных сетей, их аварийность, в результате низкого уровня эксплуатации. Изношенность водопроводных сетей составляет 80%.

Из-за значительной изношенности, большого количества аварий и технических нарушений на водопроводных сетях качество питьевой воды в разводящих сетях ухудшается как по санитарно-химическим, так и по микробиологическим показателям. Неудовлетворительным остается качество воды из нецентрализованных водоисточников.

Систему водоснабжения в Большевишерском городском поселении планируется развивать по следующим направлениям:

Модернизация водозаборов подземных вод в населенных пунктах поселения, модернизация водоводов и уличной водопроводной сети, строительство новой водозаборной скважины, строительство станции обезжелезивания. Данные мероприятия направлены на улучшение качества питьевого водоснабжения населения, сокращение потери воды, исключение повторного загрязнение воды в распределительных водопроводных сетях, снижение уровня износа сетей, улучшение качества питьевого водоснабжения.

Выполняет работы и оказывает услуги по водоснабжению **МУП «ЖКХ Маловишерского района »**, в том числе

-добыча пресных подземных вод для хозяйственно-питьевого и сельскохозяйственного водоснабжения;

-подключения потребителей к системе водоснабжения;

-обслуживание водопроводных сетей;

-установка приборов учета (водомеров), их опломбировка;

-демонтаж и монтаж линий водоснабжения, водонапорных башен;

Предприятие имеет лицензию на право пользования с целевым назначением и видами работ;

Основным источником водоснабжения населения и хозяйств поселения являются подземные воды.

**Информация**

**по скважинам, расположенным на территории**

**Большевишерского городского поселения**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование объекта | Место расположения | Дебит (кбм./час) | Год ввода в эксплуатацию | Эксплуатирующая  организация |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 1 | Скважина № 6-75 с насосной станцией | ул. Поболотина 4б | 8,64 | 1975 | МУП «ЖКХ Маловишерского района» |
| 2 | Скважина №1-62 | ул.3 Советская 7а | Нет сведений | 1962 | МУП «ЖКХ Маловишерского района» |
| 3 | Скважина №1-73 | ул.3 Советская 14а | 9,72 | 1973 | МУП «ЖКХ Маловишерского района» |
| 4 | Скважина №4-74 | ул.3 советская 3 | 8,64 | 1974 | МУП «ЖКХ Маловишерского района» |
| 5 | Скважина №Н-54-82 | Ул. Смоленская | 1,44 | Нет данных | МУП «ЖКХ Маловишерского района» |
| 6 | Скважина №2-62 | ул. 50лет 1КДО 11 | 1,87 | 1962 | МУП «ЖКХ Маловишерского района» |
| 7 | Скважина №2462/4505 | д. Луга | 2,93 | 1993 | МУП «ЖКХ Маловишерского района» |
| 8 | Скважина б/н | ст. Гряды | Нет сведений | Нет сведений | МУП «ЖКХ Маловишерского района» |

Водопроводная сеть представляет кольцевую систему водопроводных труб диаметром 133-100-50мм. Материал, из которого выполнен водопровод: чугун, асбестоцемент, металл, полиэтилен. Общая протяженность водопроводной сети 4,095км.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| п/н | Место расположения | Год ввода в эксплуатацию | Протяженность, км. |
| 1 | п. Большая Вишера | н/д | 2,23км |
| 2 | Ст. Гряды | 1978 | 0,3 |
| 3 | Д. Луга | н/д | 1,565 |
|  | ИТОГО | н/д | 4,095 |

Водоразборных колонок всего - 14 ед.

пос. Большая Вишера - 7

д. Луга колонок всего - 5 .

д. Горнешно - 0

ст. Гряды – 3

д. Гряды –0

пос. Дачный – 0

д. Папоротно - 0

**Предложения по строительству, реконструкции и модернизации**

**объектов систем водоснабжения и линейных объектов централизованных систем водоснабжения**

С целью обеспечения водоснабжением нового жилищного строительства и развития Большевишерского городского поселения необходимо: (в период до 2030 года)

1. В качестве альтернативы водоснабжения предусмотреть строительство новой скважины в п. Большая Вишера.

2. Проектирование и строительство водопроводной сети в микрорайон ул. Лесная, ул. 50 лет 1 КДО, ул. Советские.

3. Установка опреснения воды на скважины по ул. Первомайская в п. Большая Вишера с подключением к системе водоснабжения поселка.

4. Капитальный ремонт сетей водоснабжения на ст. Гряды

5. Строительство станции обезжелезивания в п. Большая Вишера.

**Раздел 4. Система водоотведения Большевишерского городского поселения.**

4.1. Существующее положение в сфере водоотведения

Фактические объемы водоотведения за последние пять лет составляют в среднем 18,4 тыс.кбм в год. При этом установленная мощность Канализационной насосной станции 4,2 тыс.кбм в сутки, установленная пропускная способность канализационных очистных сооружений биологической очистки - 0,8 тыс.кбм в сутки.

Мощность очистных сооружений (КОС) в целом достаточна и адекватна объему стоков, но многие из них уже не отвечают требованиям сегодняшнего дня по качеству очистки. К тому же мощность канализационных очистных сооружений не всегда соответствует объему стоков.

***Информация***

По объектам водоотведения, расположенным на территории

Большевишерского городского поселения

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование объекта | Место расположения | Собственник объекта | Год ввода в эксплуатацию | Эксплуатирующая  организация |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | КОС | Большая Вишера | Администрация Большевишерского городского поселения | 1986 | МУП «ЖКХ Маловишерского района» |

4.2. Балансы и прогнозы сточных вод

Уменьшение объема промышленного производства последних лет привело к снижению сброса неочищенных сточных вод, что в свою очередь, способствовало снижению концентрации токсичных загрязнителей в воде открытых водоемов.

Ущерб открытым водоемам наносит ливневый сток с территории предприятий и населенных мест. Как правило, он загрязнен нефтепродуктами, органическими веществами. Основная причина этого – неудовлетворительное содержание территорий, отсутствие очистных сооружений на выпусках ливневых вод.

Основными отраслями экономики, сбрасывавшими сточные воды на рельеф местности, были - ЖКХ, сельское хозяйство и организации бюджетной сферы. Основная причина этого явления — низкая степень канализованности населенных пунктов.

Одной из главных угроз является не столько объем сточных вод, сколько их структура. По-прежнему значительную долю в объеме сбрасываемых сточных вод занимают загрязненные недостаточно-очищенные воды.

Коммунальная дождевая канализация является неотъемлемой частью системы инженерных коммуникаций района.

Необходимость коммунальной дождевой канализации продиктована климатическим зонированием и геолого-географическим расположением

Практически все дождевые и талые стоки сбрасываются в открытые естественные водостоки без очистки.

4.3. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов водоотведения

Систему водоотведения в Большевишерском городском поселении планируется развивать по следующим направлениям:

-модернизация очистных сооружений канализации - модернизация очистных сооружений позволит внедрить в производство современные технологии очистки сточных вод, уменьшить объемы сброса загрязняющих веществ, улучшить экологическую ситуацию.

- модернизация главных канализационных коллекторов и уличных канализационных сетей- мероприятие позволит снизить уровень износа сетей, улучшить экологическую ситуацию;

- развитие и укрепление производственно эксплуатационной базы, установка частотных преобразователей, установка устройств плавного пуска двигателей – мероприятие направлено на внедрение в производство ресурсосберегающих технологий, создание условий для приведения коммунальной инфраструктуры в соответствии со стандартами качества, обеспечивающими комфортные условия предоставления услуг ВКХ населению.

4.4. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов водоотведения.

Оценка эффективности очистных сооружений, основанная на критериях соблюдения водопользователем разработанных и утвержденных нормативов предельно-допустимого сброса (ПДС), показывает крайне низкую степень очистки, т.к. нормативно-очищенных на очистных сооружениях сточных вод практически нет. На всех выпусках после канализационных очистных сооружений имеются превышения ПДС как минимум по одному ингредиенту, что является следствием несоответствия количественных и качественных характеристик, поступающих на очистку сточных вод, проектным параметрам, не соответствия действующих нормативов ПДС технологическим возможностям ОС и их неудовлетворительной эксплуатации. В целом из-за неудовлетворительной работы или отсутствия биологических и локальных ОС в водоемы поселения продолжают поступать загрязненные недостаточно-очищенные сточные воды.

4.5. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов водоотведения

Для повышения эффективности работы систем водоотведения на территории поселения и приведения их в соответствие с текущими требованиями и стандартами необходимо провести реконструкцию канализационных очистных сооружений с канализационной насосной станцией

4.6. Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п.п. | Показатели | Ед. изм. | 2017 г. | 2018 г. | 2019 г. | 2020 г. | 2021 г. |
| 1. | Доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения | % | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2. | Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения раздельно для централизованной общесплавной (бытовой) и централизованной ливневой систем водоотведения | % | 86 | 81 | 81 | 81 | 80 |
| 3 | Количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год | Ед/  км | 0,57 | 0,55 | 0,55 | 0,54 | 0,54 |
| 4 | Удельный расход электрической энергии, потребляемый в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод. | кВт.ч/кбм | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,9 | 0,9 |
| 5 | Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод | кВт.ч/кбм | 1,112 | 1,112 | 1,112 | 1,110 | 1,110 |

4.7. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование объекта | Место расположения | Собственник объекта | Эксплуатирующая  организация |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 6 |
| 1 | Канализационная сеть | Большая Вишера, ул. Первомайская, возле дома №10а | Бесхозяйный | МУП «ЖКХ Маловишерского района» |