**Приложение 20**

**Анализ ситуации в системах питьевого водоснабжения и водоотведения**

**деревня Мижево Песковский сельский совет**

|  |  |
| --- | --- |
| **Общие сведения о населенном пункте** | |
| **Дата заполнения документа:** | 10.01.2020 |
| **Название населенного пункта:** | **д.** **Мижево** |
| **Число проживающих людей:** | 125 |
| в т.ч. детей до 14 лет: | 9 |
| **Число домохозяйств:** | 69 |
| в т.ч. имеющих  детей до 14 лет: | 7 |

**описание систем питьевого водоснабжения (СПВ)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Общие сведения** | | | |
|  | Какие источники водоснабжения используются: | | - артезианские напорные;  - артезианские безнапорные,  - грунтовые воды |
|  | Население, обслуживаемое системой централизованного водоснабжения: | | 124 человека,  в т.ч. детей в возрасте до 14 лет: **9** детей |
|  | Число домохозяйств, обслуживаемых системой централизованного водоснабжения (число): | | 66 |
|  | Объем поставляемой воды: | | 2500 м³ |
|  | Есть ли альтернативные источники воды в населенном пункте: | | * Общественный колодец * **Частный колодец** * **Индивидуальные скважины** |
|  | Кто занимается эксплуатацией и обслуживанием СПВ: | | Мостовское РУП ЖКХ |
|  | Взымается ли оплата за поставку воды: | | **Х да**  □ нет |
|  | Наличие программы производственного контроля: | | **Х есть**  □ нет |
| **II. Сведения о водосборе: артезианские скважины № 47033/90; № 47034/90 (не эксплуатируется)** | | | |
|  | Проект зоны санитарной охраны источника: | **Х есть (№ 47033/90)**  **Х нет № 47034/90** | |
|  | Есть ли ограждение вокруг источника, как содержится территория: | **есть** | |
|  | Соблюдается ли ограничительный режим на территории ЗСО: | **Не соблюдается во 2 и 3 зонах** (земледелие с применением агрохимикатов и пестицидов) в ЗСО а/скв**. № 47033/90)**;  **Соблюдается** в ЗСО а/скв**.**  **№ 47034/90** | |
|  | Есть ли данные результатов лабораторных исследований воды в источнике: | **есть**  несоответствия по содержанию железа (1,75 мг/л), органолептические показатели (мутность, цветность, привкус) в а/скв**.** № 47033/90;  в а/скв. **№ 47034/90** несоответствия **не выявлены**. | |
|  | Какие потенциально загрязняющие виды деятельности ведутся вокруг источника питьевой воды: | * Содержание скота, * **Использование удобрений,** * **Использование пестицидов,** | |
| **III. Технические сведения:** | | | |
|  | Обеспечивает ли система бесперебойную подачу воды: | **да** | |
|  | Используется ли очистка воды из источника перед подачей воды населению, если да, то какая: | **нет** | |
|  | Укажите возраст используемого водоочистного оборудования, проводилось ли его улучшение: | - | |
|  | Имеющееся водоочистное оборудование находится в рабочем состоянии? | - | |
|  | Наличие проблем в работе водоочистного оборудования: | - | |
|  | Проводится ли регулярное техобслуживание очистной установки: | - | |
|  | При использовании реагентов:   * наличие разрешительных документов, * соблюдение сроков годности | - | |
|  | Наличие резервуара для хранения воды, их количество, их емкость: | Водонапорная башня (1), 25 м3 | |
|  | Возраст резервуаров: | 1990 г. | |
|  | Из чего они изготовлены: | сталь | |
|  | Как часто проводится проверка инфраструктуры резервуаров для хранения: | Регулярно, не реже 1 раза в 3 месяца | |
|  | Как часто и кем проводится очистка и техобслуживание резервуаров: | Мостовское РУП ЖКХ, регулярно, не реже 1 раза в 3 месяца | |
|  | Есть ли проблемы с резервуарами: | * **повреждения** (существенная коррозия, износ купола башни) * антисанитарное состояние * антисанитарная процедура очистки или техобслуживания | |
| **IV. Водопровод** | | | |
|  | Типы подключения к системе водоснабжения: | * **колонки** * **подключение в домах** | |
|  | Возраст водопровода (год установки): | 1990 г. | |
|  | Проводился ли крупный ремонт системы водораспределения: | нет | |
|  | Из каких материалов изготовлена система распределения: | сталь, полиэтилен | |
|  | Как часто производится техобслуживание: | Регулярно, 1 раз в 3 месяца и по мере необходимости | |
|  | Есть ли какие-либо проблемы с системой распределения: | * **поломки,** * **потеря давления** * **коррозия труб (существенная)** * **износ запорной арматуры и пожарных гидрантов** | |
|  | Возможно ли устранение недостатков собственными силами: | Силами Мостовское РУП ЖКХ при соответствующем финансировании | |
| **V. Водопотребление и качество воды:** | | | |
|  | Используют ли домохозяйства альтернативные источники воды. Если да – по какой причине: | Да, шахтные колодцы.  Причины:  – отсутствие подключения к централизованной системе ПВ,  - по финансовым соображениям,  - предпочтение по органолептическим характеристикам качества воды шахтных колодцев | |
|  | Наличие данных результатов лабораторных исследований воды за последние годы, кто проводил, по каким показателям: | Наличие данных по качеству воды централизованных систем водоснабжения, Мостовское РУП ЖКХ. Микробиологические, обобщенные, санитарно-химические, органолептические показатели.  Отсутствие данных по частным шахтным колодцам (ответственность собственников) | |
|  | Как часто проводятся лабораторные исследования качества воды, и по каким показателям: | Регулярно, не реже 1 раза в месяц – воды в системах ЦПВ. Исследования по микробиологическим, обобщенным, санитарно-химическим, органолептическим показателям – в соответствии с регламентируемыми требованиями к кратности и перечню. | |
|  | В каких местах производится отбор воды: | * Контрольные точки в разводящей сети * водоисточники | |
|  | Какие проблемы с качеством воды наиболее часто вызывают жалобы населения: | * наличие железа, мутность, цветность, привкус а/скв**. № 47033/90** | |

**описание системы водоотведения (СВО) населенного пункта**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **I. Общие сведения** | | | |
| **1** | Системы водоотведения, используемые в населенном пункте: | □ централизованная | **Х** индивидуальная |
| **II. Технические сведения о ЦСВО: отсутствует** | | | |
| **III. Индивидуальные системы водоотведения:** | | | |
| **1** | Какие способы сбора и отведения сточных вод использует население кроме ЦСВО: | Индивидуальный септик | |
| **2** | Какой вид туалетов в населенном пункте: | Надворный, внутридомовой | |
| **3** | Соблюдается ли расположение туалетов относительно шахтных колодцев: | В основном, да | |
| **4** | Защищает ли конструкция туалетов от загрязнения водоносные горизонты: | Нет полной изоляции выгребной ямы | |
| **5** | Каким образом удаляются и утилизируются отходы из туалетов: | Септик, удаляется по мере накопления  Надворный туалет – очищается своими силами или спецтранспортом | |
| **6** | Каким образом происходит удаление и очистка сточных вод: | Удаляются в приемные колодцы полей фильтрации. Однако контроль выполнения отсутствует | |
| **7** | Какие проблемы, связанные с индивидуальной системой водоотведения, наиболее часто вызывают жалобы населения: | Неконтролируемый слив ассенизационных машин | |

**проблемы, выявленные При анализе ситуации**

**в системах питьевого водоснабжения и водоотведения,**

**и пути их решения в деревне Мижево**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Проблема** | **Предлагаемые пути решения** |
| **СИСТЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ** | | |
|  | Не все домохозяйства подключены к системе централизованного ПВ | Рекомендовать жителям подключаться к центральному водопроводу |
|  | Высокое содержание железа в воде источника № 47033/90 | Строительство станции обезжелезивания, либо соединение водовода а/скв. **№ 47034/90** с эксплуатируемым водопроводом. |
|  | Несоблюдение ограничительного режима хозяйственной деятельности в пределах зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения (2-3 зоны) – применение на сельхозугодьях пестицидов и агрохимикатов, в т.ч. несоблюдение режимов применения.  Отсутствие проекта и ограждения ЗСО а/скв. **№ 47034/90**. | Информационная работа с сельхозпредприятиями – по соблюдению режимов, повышению степени соблюдения режимов применения пестицидов и агрохимикатов.  Разработка проекта ЗСО и строительство ограждения для а/скв. **№ 47034/90** |
|  | Износ запорной арматуры | Замена либо ремонт вышедшей из строя запорной арматуры по мере необходимости |
|  | Повреждение (существенная коррозия, износ) водонапорной башни | Строительство новой водонапорной башни |
|  | Износ и коррозия водопроводной сети | Замена участков водопроводной сети по мере необходимости |
|  | Несоблюдение требований к размещению шахтных колодцев относительно источников загрязнения водоносных горизонтов (сельхозпостройки, туалеты и т.д.) | Информационная работа с населением о требованиях к безопасному содержанию колодцев, соблюдению содержания прилегающей территории, необходимости кипятить воду |
|  | Отсутствие данных о качестве воды в индивидуальных шахтных колодцах | - информирование жителей о необходимости регулярного контроля качества воды в индивидуальных шахтных колодцах.  - мониторинг воды в колодцах, например с использованием экспресс-тестов. |
| **СИСТЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ** | | |
|  | Не изолированы выгребные ямы туалетов | Проведение информационной работы с населением о правильности содержания и обустройства туалетов  Проведение контроля правильности устройства туалетов (герметичности) |
|  | Отсутствует система централизованного водоотведения | Работа с населением по необходимости устройства индивидуальных местных систем сбора и очистки сточных вод, правильного обращения с ними |
|  | Отсутствие контроля за вывозом сточных вод от индивидуальных септиков | Установка навигационных систем на транспортные средства, осуществляющие вывод сточных вод |