

Гигиена коммунально-бытового обеспечения населения г. Могилева и Могилевского района (2ч.)

В 2018 году удельный вес проб воды из источников децентрализованного водоснабжения по сравнению с 2017 годом увеличился по микробиологическим показателям и составил 59,3% (в 2017 году – 45,4%), уменьшился по санитарно-химическим показателям – 57,9 (в 2017 году – 59,7 %).

Качество воды, подаваемой населению из источников децентрализованного водоснабжения района, за период с 2009 года по гигиеническим показателям имеет общую тенденцию к ухудшению по микробиологическим и санитарно-химическим показателям (таблица 5, рис. 57).

Таблица 5 – Качество воды в источниках децентрализованного водоснабжения района за период 2010-2018 годы

Годы	Удельный вес проб воды, не отвечающий гигиеническим требованиям (%)	
	По санитарно-химическим показателям	По микробиологическим показателям
2010	31,40	4,80
2011	-	-
2012	69,12	53,94
2013	71,74	6,90
2014	69,67	40,56
2015	78,61	35,76
2016	61,97	30,90
2017	59,70	45,40
2018	57,90	59,30

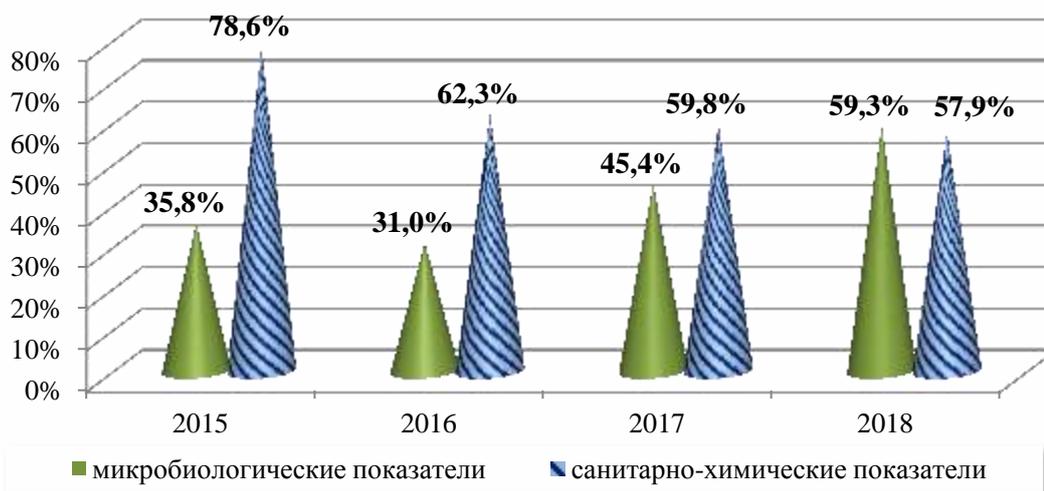


Рисунок – 57 – Качество воды в колодцах района за период 2015-2018гг.

В ходе реализации государственных программ в Могилевском районе в последние годы введены в эксплуатацию станции обезжелезивания в аг. Восход, д. Вильчицы, д. Княжицы, аг. Сумароково, д. Горная улица, д. Сташино, д. Севостьяновичи, д. Бобровичи, д. Щеглица, д. Боброво-Прокшеничи, д. Заборье. Начато строительство объектов в аг. Сухари, д. Солтановка, д. Никитиничи, аг. Вендорож, аг. Дашковка, аг. Мосток. до настоящего времени не введены в эксплуатацию. Реализованы проекты по подключению пригородных населенных пунктов района к системе горводопровода (д. Присно-1, д. Присно-2, д. Старое Пашково, д. Гаи, д. Черемушки, д. Большая Боровка, д. Жуково). Выделено финансирование республиканского и областного бюджета на объекты водоснабжения аг. Сидоровичи, аг. Семукачи, аг. Заводская Слобода, аг. Махово.

Для улучшения водообеспечения населения требуется строительство 10 новых артезианских скважин Дашковский С/с, аг. Вендорож, Хрипелево, Сидоровичи (аг. Дашковка, д. Колесище, д. Кострицы Мостковского с/с, аг. Кадино, д. Сидоровичи, д. Николаевка-3, д. Новоселки Дашковского с/с, д. Солтановка, д. Сухари, д. Подбелье Кадинского с/с).

В 2018 году велось строительство артезианской скважины в д. Солтановка.

В настоящее время в районе ограждение зон строгого режима артезианских скважин не имеют 9 артезианских скважин (д. Махово, д. Пустой Осовец, д. М. Дубровка, д. Кострицы, д. Польшковичи, д. Холмы, д. Заводская Слобода, д. Брыли, д. Машенаки). Отсутствуют проекты зон санитарной охраны на 10 артскважин).

В Могилевском районе централизованным водоснабжением обеспечено 136 населенных пункта (из 279). Систему централизованного водоснабжения обеспечивает 171 артезианская скважина (из которых 8 не используется и подлежит тампонажу). В последние годы наблюдается тенденция к увеличению содержания нитратов в воде артскважин имеющих глубину до 60м. Данные мониторинга органов государственного санитарного надзора за

качеством питьевой воды указывает на увеличение содержания нитратов, по сравнению с фоновым, в артскважинах д. *Белявщина, Угалье, Гуслище, Н. Вендорож, аг. Вендорож, Хрипелево, Сидоровичи, Бовшево, Польшковичи-2, Боровка*. Утвержденные решениями Могилевского РИК профилактические мероприятия в части использования удобрений и средств защиты растений в пределах 2-го и 3-го поясов зон санитарной охраны владельцами сельхозугодий не выполняются. В перспективе возможно загрязнение воды нитратами выше предельно допустимых концентраций, т.к. артскважины расположены в основном на сельхозугодьях, на которых применяются органические и минеральные удобрения, складирован навоз, а также в непосредственной близости к сельхозпредприятиям.

Производственный лабораторный контроль МУКП «Жилкомхоз» за качеством питьевой воды, подаваемой населению в течение 2017-2018гг. не осуществлялся. В связи с чем в 2017г. предприятие привлечено к административной ответственности как юрлицо, в 2018г. материалы в отношении директора МУКП «Жилкомхоз» рассмотрены судом Могилевского района по ст. 23.1.

Анализ обращений от населения на качество питьевой воды показывает, что МУКП «Жилкомхоз» обслуживание водопроводных сетей и сооружений осуществляется ненадлежащим образом, что подтверждают результаты лабораторного мониторинга качества воды артскважин на протяжении 10 последних лет. Отсутствует эффективная и регулярная (не реже 1 раза в 3 года) промывки водопроводных сетей. До настоящего времени отсутствуют согласованные в установленном порядке проекты ЗСО на законсервированные артскважины ОАО «Могилевский ленок», ЗАО «АК «Заря», ОАО «Могилевская райагропромтехника», ОАО «Тишовка», ОАО «Фирма «Кадино», ОАО «АК «Приднепровский» (филиалы «Сухаревский», и «Щежер»), ОАО «Фирма «Вейно», а также действующие артскважины филиала «Сухаревский» ОАО «АК «Приднепровский».

Не проводится производственный лабораторный контроль качества питьевой воды владельцами ведомственных водозаборов (ОАО «Могилевская райагропромтехника», ОАО «Экспериментальная база «Дашковка», ОАО «Тишовка», ОАО «Фирма «Вейно», ОАО «Польшковичи», ф-л «Вендорож» РУП «Могилевэнерго», ОАО АК «Приднепровский», ЧУП «Птицефабрика «Елец», СДП «Авангард»). В тоже время ОАО АК «Приднепровский», СДП «Авангард», ОАО «Могилевский ленок» подают питьевую воду не только на сельхозобъекты, но и населению.

Децентрализованное водоснабжение.

Около 40% населенных пунктов Могилевского района из-за отсутствия водопроводов использует для хозяйственно-питьевого водоснабжения воду из шахтных колодцев. В районе по состоянию на 2018 году учтено 1199 колодцев: из них 1037 общественных и 162 частных.

Качество питьевой воды в колодцах в районе остается неудовлетворительным. МУКП «Жилкомхоз» практически не осуществляет

плановое техническое и профилактическое обслуживание источников децентрализованного водоснабжения.

Не проводится ежегодная чистка шахтных колодцев с одновременным текущим ремонтом оборудования и конструкций колодцев, что подтверждается данными лабораторных исследований качества воды по микробиологическим показателям. Работы проводятся только по предписаниям УЗ «Могилевский зональный ЦГЭ». Лабораторный контроль качества и эффективности выполненных работ не проводится. Из-за отсутствия в МУКП «Жилкомхоз» как специалистов для проведения работ по чистке источников нецентрализованного питьевого водоснабжения, так и необходимого оборудования, требующегося для выполнения последних, эффективность проводимых по предписаниям санслужбы, мероприятий низкая, и не дает стойкого положительного результата, что подтверждается выборочным лабораторным контролем, проведенным в ходе текущего санитарного надзора. Указанное прослеживается на примере трех населенных пунктов жители которых обращались по вопросу некачественной воды на «Прямую телефонную линию облисполкома» (д. Лыково, д. Корчемка), а также в республиканские СМИ (д. Булыжицы). В д. Лыково с июня месяца по октябрь, что подтверждено данными лабораторного контроля не соответствует гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям качество воды в 9 из 20 обследованных шахтных колодцах, в 11 шахтных колодцах по содержанию нитратов (превышение ПДК от 2 до 3-х раз). Причем, согласно информации МУКП «Жилкомхоз» чистка и дезинфекция колодцев выполнена. Такая же ситуация и по д. Булыжицы где с июля месяца т. г. предприятие не может обеспечить нормативное качество питьевой воды по микробиологическим показателям в 5-ти шахтных колодцах из 8 имеющихся.

Удельный вес проб воды, отобранных в период мониторинга санитарной службы, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям составил 45,4%.

В 52,2% исследованных проб воды содержание нитратов превышало предельно допустимую концентрацию, в т.ч. от числа несоответствующих гигиеническим нормативам 53,2 % до 2 ПДК, 32,1% до 3 ПДК, 11,5% - от 3 до 5 ПДК.

Согласно проведенной оценке риска хронического воздействия при максимальных концентрациях нитратов в воде населенных пунктов Могилевского района расценивается, как вызывающее опасение, так как при данной ситуации, как правило, возникает тенденция к росту неспецифической патологии. Вода из источников нецентрализованного водоснабжения (шахтные колодцы) в ряде случаев из-за повышенного содержания в воде нитратов не безопасна, особенно для детского населения и в частности для новорожденных детей при приготовлении питания.

Согласно данным мониторинга, проводимого в ходе текущего санитарного надзора и имеющимся данным, практически все шахтные колодцы Могилевского района построены в 50-60-х годах прошлого

столетия. Неудовлетворительное техническое состояние шахтных колодцев (не герметичность колец, отсутствие «глиняных замков» и отмосток) и отсутствие их надлежащего обслуживания МУКП «Жилкомхоз» приводит к нестабильному качеству питьевой воды по микробиологическим показателям и содержанию нитратов. Дополнительным источником загрязнения грунтовых вод являются заброшенные, неотребоваанные и не подлежащие ремонту шахтные колодцы. План тампонажа таких колодцев на 2017-2018гг. выполнен менее чем на 30%.