МАТЕРИАЛЫ

для членов информационно–пропагандистских групп

(апрель 2022 г.)

**О качестве воды из источников централизованного и децентрализованного водоснабжения и состоянии объектов питьевого водоснабжения в Россонском районе**

Гигиена и санитария, а также грамотное управление водными ресурсами имеют основополагающее значение для сохранения здоровья людей. Снабжение населения достаточной по объему, эпидемиологически безопасной, надлежащего гигиенического качества и физиологически полноценной по составу питьевой водой является важным фактором общественного здоровья, который влияет на качество и продолжительность жизни людей.

Вышеперечисленные стратегические задачи определены и в Целях устойчивого развития, которые отражены в «Национальной стратегии устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2030 года», одобренной Президиумом Совета Министров Республики Беларусь.

Цель устойчивого развития №3 посвящена обеспечению здорового образа жизни и содействия благополучию для всех в любом возрасте. Задача в области цели устойчивого развития 3.9.2. - к 2030 г. существенно сократить количество случаев смерти и заболеваний от отсутствия безопасной воды, безопасной санитарии и гигиены (от отсутствия безопасных услуг в области водоснабжения, санитарии и гигиены (ВССГ) для всех.

Цель устойчивого развития №6 посвящена обеспечению наличия и рационального использования водных ресурсов и санитарии.

Исходя из вышесказанного, решение проблем гигиены питьевого водоснабжения является весьма актуальной задачей как в Республике Беларусь, так и в Россонском районе.

К числу актуальных разделов проблемного анализа обеспеченности населения доброкачественной питьевой водой и ее влияния на популяционное здоровье относятся оценка ресурсов подземных питьевых вод, их качество, а также эпидемиологическая безопасность и гигиеническая надежность систем централизованного и децентрализованного водоснабжения.

Питьевое водоснабжение в Россонском районе базируется на использовании подземных источников, качество которых отвечает установленным санитарно-эпидемиологическим требованиям, за исключением содержания железа.

41 населенный пункт Россонского района обеспечен централизованным водоснабжением, 7818 человек являются потребителями водопроводной воды.

Обеспеченность потребителей водоснабжением питьевого качества в Россонском районе на 01.01.2022 г. составила 85%.

Удельный вес жилищного фонда, оборудованного водопроводом в районе, увеличился с 52,8% в 2015 году до 58,3% в 2020 году, в том числе 74,9% в городской местности и 45,9% в сельской.

Для питьевого водоснабжения используются 49 источников централизованного питьевого водоснабжения, 49 коммунальных водопроводов филиала «Полоцкводоканал» УП «Витебскоблводоканал», 12 артезианских скважин сельскохозяйственных организаций района, 75 источников нецентрализованного питьевого водоснабжения (общественные колодцы УП «ЖКХ Россонского района»).

***Источники централизованного питьевого водоснабжения (артезианские скважины, коммунальные водопроводы).***

Централизованные системы питьевого водоснабжения являются основными в обеспечении бесперебойного снабжения потребителей питьевой водой и относятся к особо важным объектам жизнеобеспечения.

В районе 49 водопроводов, находящихся на балансе филиала «Полоцкводоканал» УП «Витебскоблводоканал». Обслуживанием водопроводов занята 1 бригада УВКХ Россонского района филиала «Полоцкводоканал» в составе 19 человек.

На всех водозаборных скважинах, станциях обезжелезивания созданы в установленном порядке зоны санитарной охраны, разработаны проекты зон санитарной охраны. Граница первого пояса ЗСО водозаборов установлена на расстоянии 30 метров от источника. По запросам водоканала, для некоторых водозаборов района Россонским РЦГЭ согласовано сокращение границы первого пояса ЗСО до 15 м на основании защищенности подземных вод, расположенных в пределах территории объекта, и наличия гидрогеологического обоснования на водозабор, содержащего благоприятный прогноз соответствия качества воды требованиям безопасности в течение расчетного срока эксплуатации водозабора.

На территории зон санитарной охраны проводятся водоохранные мероприятия, установлен особый режим хозяйственной деятельности, территории 1 пояса ЗСО ограждены.

Для питьевого водоснабжения населения г.п. Россоны имеется подземный водозабор, который представлен 3 скважинами (2 рабочих и 1 резервная), станцией обезжелезивания (установлены 5 фильтров «Кристалл», насосной станцией 2-го подъёма, 2 резервуара чистой воды (объёмом 250 куб.м. каждый). Контроль подачи воды и промывка фильтров осуществляется в автоматическом режиме, промывка фильтров проводиться в ночное время по 5 мин. на каждый фильтр.

Филиалом «Полоцкводоканал» обеспечен производственный контроль в соответствии с рабочей программой. Филиал контролирует качество воды в местах водозабора, перед поступлением в распределительную сеть, а также в точках водозабора наружной и внутренней водопроводной сети. Исследования качества питьевой воды проводятся в ведомственной лаборатории филиала «Полоцкводоканал». Результаты исследований ежемесячно предоставляются в Россонский РЦГЭ.

По данным НАН Беларуси характерными геохимическими особенностями белорусского региона являются высокие (выше уровня ПДК) содержания в подземных водах железа (в большинстве скважин), в том числе данная проблема актуальна и для Россонского района.Следует отметить, что нормируемый показатель по содержанию железа в воде установлен на уровне «не более 0,3 мг/дм3». Концентрация железа > 0,3 мг/дм3 не оказывает токсического действия на организм человека, но способствует появлению у воды специфического горьковатого металлического привкуса, желто-бурой окраски, увеличению мутности, появлению пятен на белье и санитарно-технических изделиях при ее использовании, что и ограничивает употребление населением воды. При отсутствии прямого влияния на здоровье повышенные концентрации железа ухудшает потребительские свойства питьевой воды, что может влиять на здоровье населения косвенно вследствие ухудшения качества жизни в связи с наступлением ограничений использования воды в быту и для удовлетворения гигиенических и питьевых нужд. Количество населенных пунктов Россонского района, где содержание железа превышает нормируемые показатели (более 1,0 мг/л), составляет 32 пункта (из них 2 агрогородка и 30 деревень, в том числе 8 населенных пунктов с числом проживающих более 50 человек).

На начало 2022 г. на водопроводах филиала «Полоцкводоканал» функционируют 10 станций обезжелезивания. В рамках мероприятий подпрограммы 5 «Чистая вода» Государственной программы «Комфортное жилье и благоприятная среда» на 2016-2020 годы, основной целью которой является улучшение качества питьевого водоснабжения, а целевым показателем – обеспеченность потребителей водоснабжением питьевого качества, велось проектирование и строительство станций обезжелезивания, перекладка сетей водоснабжения в населенных пунктах района. В 2019-2021 гг. произведено строительство и ввод в эксплуатацию 8-ми станций обезжелезивания в Селявщина, Дворище, Головчицы, Соколище, Горбачево, Заборье, Янковичи, Ковали. При этом следует отметить, что не все станции обеспечивали нормативную очистку воды от железа и его примесей. К примеру в 2020-2021 годах превышение железа в воде отмечалось на стациях обезжелезивания в аг. Соколище, аг. Дворище, д. Мошница. В 2022 г. планировалось строительство еще 2-х станций в аг. Клястицы и аг. Краснополье с привлечением кредитных средств Европейского банка реконструкции и развития.

С целью улучшения санитарно-технического состояния объектов водоснабжения филиалом «Полоцкводоканал» в 2021 году проведено 36 промывок в г.п. Россоны и сельских населённых пунктах; устранено 39 аварийных ситуаций; проведен ремонт 38 водозаборных колонок, 22 артскважин с заменой водоподъемных труб, 79 текущих ремонтов на водопроводных сетях; затампонирована 1 артскважина в аг. Клястицы. На выполнение вышеуказанных мероприятий затрачено 111408, 43 рублей.

Санитарно-эпидемиологический надзор за объектами водоснабжения района проводится на постоянной основе.

За 2021 год надзорными мероприятиями охвачено 34 артезианские скважины филиала «Полоцкводоканал». Число артезианских скважин с выявленными нарушениями составило 10 (29,4%). Наиболее частые нарушения: не проводится своевременный ремонт ограждений зоны, павильонов артскважин, водопроводного оборудования, а в летний период – покос территории от сорной растительности, вырубка кустарников. Руководителю филиала выдано 2 предписания об устранении нарушений, 2 информационных письма в ведомство, нарушения устранялись в указанные сроки.

За истекший период 2022 года обследовано 12 артскважин и 6 станций обезжелезивания. Результаты госсаннадзора свидетельствуют об имеющих место фактах несоблюдения технологических регламентов по содержанию и обслуживанию артскважин и станций. При обследовании также выявлялись нарушения санитарно-эпидемиологического законодательства (Специфических санитарно-эпидемиологических требований к содержанию и эксплуатации источников и систем питьевого водоснабжения, утвержденных Постановлением Совета Министров РБ 19.12.2018 №914):

- павильон артезианской скважины д. Краснополье: требуется проведение текущего ремонта стен и пола павильона, обновление покраски водопроводного оборудования;

- артскважина д. Бирюзово (безбашенка): люк не закрыт на замок, имеется доступ для посторонних;

- артскважина д. Альбрехтово (безбашенка): требуется обновление покраски водопроводного оборудования, отсутствует кран для отбора проб воды;

- артскважина аг. Соколище (безбашенка): необходима замена ограждения территории 1 пояса ЗСО, безбашенка и водопроводное оборудование не содержатся в чистоте, необходима их покраска, отсутствует кран для отбора проб воды;

- станция обезжелезивания аг. Селявщина: необходим ремонт фундамента павильона, покраска водопроводного оборудования.

Проблемные вопросы в рамках межведомственного взаимодействия с филиалом «Полоцкводоканал» по обеспечению населения водой питьевого качества:

при возникновении повреждений или нарушений работы систем питьевого водоснабжения, аварийных ситуаций или технических нарушений, влияющих на состояние источников и систем питьевого водоснабжения, филиал «Полоцкводоканал» не информирует санитарно-эпидемиологическую службу района; журналы аварийных ситуаций не ведутся (нарушение п. 38 Специфических санитарно-эпидемиологических требований к содержанию и эксплуатации источников и систем питьевого водоснабжения, утв. Постановлением Совета Министров РБ от 19.12.2018 №914);

отсутствует согласованная инструкция (алгоритм) взаимодействия эксплуатирующих организаций, субъектов хозяйствования, органов и учреждений, осуществляющих государственный санитарный надзор, структурных подразделений МЧС, органов исполнительной власти при возникновении чрезвычайных ситуаций на сетях и сооружениях водопровода Россонского района.

До проведения реорганизации сельскохозяйственных организаций района на балансе сельхозорганизаций имелось 12 артезианских скважин, которые обеспечивали водой молочно-товарные фермы и часть населения агрогородков и деревень района. Для подачи питьевой воды населению использовались артезианские скважины в аг. Клястицы (3 скважины), д. Морочково, аг. Горбачево, аг. Дворище, д. Амосенки. После объединения сельхозорганизаций на сегодняшний день у филиала «Клястицы-Агро» ОАО «Полоцкий молочный комбинат» отсутствуют точные сведения о количестве артезианских скважин и водопроводов, находящихся на их балансе, не проведена их инвентаризация. Проекты зон санитарной охраны разработаны на 6 артезианских скважинах (3 скважины в аг. Клястицы, скважины в аг. Горбачево, д. Морочково, аг. Краснополье).

За 2021 год санитарно-эпидемиологической службой района проведено обследование 6 артезианских скважин сельхозорганизаций района. На всех выявлялись типичные нарушения требований санитарных норм и правил: конструкции павильонов водозаборных скважин требовали проведения ремонтов, помещение павильона водозаборных скважин и территория не содержались в чистоте павильоны водозаборных скважин не закрывались на замок; ограждение требовало проведения ремонта.

Ведомственный производственный контроль качества питьевой воды филиалом «Клястицы-Агро» не проводится, рабочие программы лабораторного контроля не разработаны.

В 2021 году на контроле санитарно-эпидемиологической службы района находились 75 общественных колодцев, стоящих на балансе ЖКХ. В ноябре 2021 года проведена инвентаризация с целью полного учета колодцев, являющихся общественными, однако не проведен анализ и не сняты с учета те колодцы, которые не используются для питьевых целей населением, которые подлежат демонтажу.

Предприятием в 2020 году разработана программа производственного контроля и ежеквартально осуществляется контроль качества воды из всех колодцев на микробиологические показатели в лаборатории Россонского РЦГЭ.

 За 2021 год надзорными мероприятиями охвачено 52 общественных колодца, на 44,0% из числа обследуемых, выявлены нарушения. Проблемными остаются вопросы по приведению колодцев в должное санитарное состояние (проведение ремонта оголовка колодцев; благоустройство территории колодцев, ремонт навесов, скамеек, приобретение ведер (Морочково, Юховичи, Клястицы, Синск, Якубово, Ущелепки, Янковичи). По выявленным нарушениям руководителю УП «ЖКХ Россонского района» направлено 4 рекомендации об устранении нарушений, из них все рекомендации выполнены.

За истекший период 2021 года обследовано 25 общественных колодцев, при обследованиях выявлялись типичные нарушения санитарно-эпидемиологического законодотельства при содержании колодцев:

- колодец аг. Краснополье: навес колодца не обеспечивает защиту от осадков, необходим его ремонт и покраска, скамейки;

- колодец д. Шалашники: необходим ремонт навеса, покраска, очистка и дезинфекция колодца не проводится;

- колодец д. Янковичи: необходим ремонт и покраска оголовка , навеса, территория возле колодца не содержится в чистоте.

В 2021 году УП ЖКХ Россонского района были проведены мероприятия направленные на улучшение санитарно-технического состояния общственных колодцев: текущий ремонт 6 колодцев (ремонт навеса, оголовка), обеспечено наличие скамеек и ведер в колодцах д. Заборье, Селявщина, Клястицы, Горбачево, Шалашники, Краснополье. В 2022 году планируется проведение ремонта 8 общественных колодцев. На выполнение вышеуказанных мероприятий затрачено 1850 рублей.

По району количество населения, использующее общественные колодцы для питьевых целей составило 345 человек или 3,8% от всего населения. Количество населенных пунктов, где отсутствует централизованное водоснабжение, но имеются общественные колодцы, составляет 13, 93 человека пользуются водой. Соответственно отсутствует экономическая целесообразность организации централизованного водоснабжения данных населенных пунктов. Значимым условием в малых населенных пунктах района является дальнейшее уменьшение численности населения в них, соответственно уменьшением числа пользователей воды из децентрализованных источников водоснабжения, и как следствие уменьшения разбора воды. Это ведет к необходимости дополнительных и своевременных работ по объему и кратности с целью недопущения ухудшения качества воды этих источников.

#### Проблемные вопросы:

- в районе отсутствует специализированная бригада по обслуживанию общественных колодцев;

- очистка и дезинфекция общественных колодцев в районе не производится (в соответствии с требованиями чистка системы проводится не реже одного раза в год с одновременным текущим ремонтом оборудования и крепления, после каждой чистки проводится дезинфекция);

- профилактические и ремонтные работы проводятся эпизодически по ситуациям;

- в УП ЖКХ отсутствует учет колодцев, используемых населением для питьевых целей;

- не проводится тампонаж неиспользуемых колодцев.

Решение вопроса обеспечения населения безопасной и безвредной питьевой водой возможно только в тесном взаимодействии органов власти, всех служб и ведомств, субъектов хозяйствования с проведением анализа и оценки выявляемых недостатков и определением мер по их устранению. И наша задача сделать так, чтобы этот анализ был всесторонним и полноценным, в результате которого должно быть принято решение с конкретными мероприятиями по улучшению водоснабжения, исполнителями и сроками исполнения, в том числе с учетом достижения Целей устойчивого развития.