

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ
ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ»**

ул. Карачевская, 56-а г. Орел, 302001

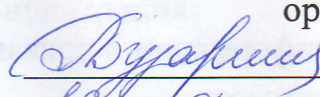
тел./факс (4862) 77 07 27, e-mail: gigiena@orel.ru

ОКПО 75663847 ОГРН 1055752020610 ИНН/КПП 5752036348/ 575201001

Орган инспекции. Аттестат аккредитации № RA.RU.710023 выдан 23 апреля 2015 г.

УТВЕРЖДАЮ

Технический директор
органа инспекции

 **Е. С. Бударина**
«19» 04 2023 г.



ОТЧЕТ № 3

по результатам санитарно-эпидемиологической оценки риска
здоровью населения от воздействия химических веществ в питьевой воде
водозаборных скважин, эксплуатируемых МУЖ КП Троснянского района
Орловской области.

г. Орел, 2023 г.

Заключение

В соответствии с поставленными задачами проведена оценка риска здоровью населения при воздействии химических веществ в питьевой воде для здоровья населения потребляющих питьевую воду из артезианских скважин, эксплуатируемых МУЖ КП Троснянского района Орловской области.

Обеспечение питьевой водой Троснянского района осуществляется в дозаборными артезианскими скважинами. МУЖ КП Троснянского района для проведения оценки риска здоровью населения заявлено 2 артезианские скважины.

При оценке риска учтен сценарий экспозиции, предполагающий прямое воздействие вредных веществ из окружающей среды на здоровье человека путем поступления только пероральным путем с питьевой водой из ар

зианских скважин, без учета поступления питьевой воды из распределительных сетей.

Оценка риска проводилась по данным натурных замеров, предоставленных МУЖ КП Троснянского района. Данные представлены в полном объеме (за четыре года исследований).

МУЖ КП Троснянского района представлены протоколы лабораторных исследований на содержание химических веществ в питьевой воде, отобранных из 2 подземных источников (артезианских скважин), в н.п. Воронеж и д. Верхний Каменец Троснянского района, проведенных филиалом ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Орловской области в п. Кромы». В соответствии с протоколами исследований, выявлен перечень химических веществ содержащихся в питьевой воде, которые не соответствуют нормативным требованиям СанПиН 1.2.3685-21.

В связи с этим на основании п. 76 IV главы СанПиН 2.1.3684-21 для оценки риска выбрано 2 водозаборные скважины, которые не соответствуют нормативным требованиям:

- 1) Артезианская скважина ГVK 54203497 по адресу: Орловская область, Троснянский р-н, н.п. Воронеж;
- 2) Артезианская скважина ГVK 54203472 по адресу: Орловская область, Троснянский р-н, д. Верхний Каменец.

В пробах питьевой воды всех выбранных артезианских скважин регистрируется повышенное содержание железа общего.

Отклонений по остальным исследуемым показателям, в том числе по микробиологическим, в питьевой воде не выявлено.

Так как значительное содержание железа в питьевой воде может влиять на органолептические свойства, для дальнейшей оценки риска необходимо учитывать органолептические показатели всех проб воды из артезианских скважин в которых прослеживается превышение данного вещества.

Уязвимыми органами от воздействия железа, которое поступает в организм человека с питьевой водой, потенциально являются: слизистые, кожа,

кровь, иммунная система.

В процессе оценки риска была проведена характеристика как канцерогенного так и неканцерогенного действия химических веществ.

В воде хозяйственного-питьевого водоснабжения из водозаборных скважин эксплуатируемых МУЖ КП Троснянского района, по результатам натурных исследований отсутствуют вещества, обладающие канцерогенным действием по данным российских и зарубежных данных о степени доказанности канцерогенного действия.

Железо не обладает канцерогенным действием по данным российских и зарубежных данных о степени доказанности канцерогенного действия.

Из результата расчетов следует, что наименьший коэффициент опасности для взрослого населения ($HQ=0,0303$) и для детского населения ($HQ=0,0706$) получен при оценке водопотребления, которое обеспечивается скважиной ГВК 54203497, расположенной по адресу: Орловская область Троснянский р-н, н.п. Воронеж с концентрацией железа общего $0,33 \text{ мг/дм}^3$.

Наибольший коэффициент опасности для взрослого населения ($HQ=0,0603$) и для детского населения ($HQ=0,141$) получен при оценке водопотребления, которое обеспечивается скважинами: ГВК 54203472, расположенной по адресу: Орловская область, Троснянский р-н, д. Верхний Камен с концентрацией железа общего $0,662 \text{ мг/дм}^3$.

Полученные данные свидетельствуют о том, что при пероральном попадании с питьевой водой железа, опасность развития неканцерогенных рисков воздействия данного вещества не превышает 1, следовательно согласно п. 7.4.13. руководства Р 2.1.10.1920-04 вероятность развития как у детского так и у взрослого населения вредных эффектов при ежедневном поступлении вещества в течении жизни незначительна и такое воздействие оценивается как допустимое.

По результатам расчетов органолептического риска, обусловленного качеством питьевой воды установлено, что ведущим показателем оценки

торно-рефлекторного риска является железо, которое влияет на цветность и привкус питьевой воды. Превышение допустимых значений (0,1 - по МР 2.1.4.0032-11) выявлено в питьевой воде из артезианской скважины ГВК 54203472 расположенной в д. Верхний Каменец. Троснянского района.

На основании проведенной оценки можно сделать вывод, что питьевая вода, подаваемая населению, водоснабжение которого обеспечивают следующие артезианские скважины МУЖ КП Троснянского района: ГВК 54203497 по адресу: Орловская область, Троснянский р-н, н.п. Воронеж; ГВК 54203472 по адресу: Орловская область, Троснянский р-н, д. Верхний Каменец не представляет опасности с позиции канцерогенного риска, так как в соответствии с таблицей 3.13 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» *железо* не относится к группе канцерогенов; опасность развития неканцерогенных рисков воздействия *железа* не превышает 1, вероятность развития как у детского, так и у взрослого населения вредных эффектов при ежедневном поступлении данного вещества в течении жизни незначительна и такое воздействие оценивается как допустимое; однако, данная питьевая вода, не удовлетворяет требования гигиенических нормативов по органолептическим показателям.

Заведующая ООД, врач
по общей гигиене

Решилина О.А.



«19» апреля 2023 г.

Врач по общей гигиене

Еремин К.Ф.

Подпись



Подпись

«15» апреля 2023 г.