

**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
«06» 06 2022 г.



ОТЧЕТ № 2

по результатам санитарно-эпидемиологической оценки риска здоровью населения
от воздействия химических веществ в питьевой воде
водозаборных скважин, эксплуатируемых МУЖ КП Троснянского района в насе-
ленных пунктах Троснянского района Орловской области: с. Черемошное; с. Со-
мово; д. В. Муханово.

г. Орел, 2022 г.

Скважина		Характеристика	
Адрес рас-	Наим.	Мат. кр.	Вид
Троснян-	22	Бетон	0
ский р-н		Материал	0
В. Мухано-		Материал	0
в.		Материал	0
Суммарный риск		0,0081	

Заключение

В соответствии с поставленными задачами в данной работе 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.

В работе учтен сценарий экспозиции, предполагающий прямое воздействие вредных веществ из окружающей среды на здоровье человека путем поступления только пероральным путем с питьевой водой распределительной сети.

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

Обеспечение питьевой водой сельских населенных пунктов Троснянского района осуществляется водозаборными артезианскими скважинами. В МУЖ КП Троснянского района насчитывается 3 участков недр, 3 артезианских скважин. Согласно представленным МУЖ КП Троснянского района данным предприятие обслуживает 3042 человека.

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

На основании п. 76 IV главы СанПиН 2.1.3684-21 для оценки риска выбрано 3 водозаборных скважины в 3 населенных пунктах Троснянского района Орловской области:

- 1) ГVK 54204886 по адресу: Орловская область, Троснянского район, с. Черемошное;
- 2) ГVK 54203495 по адресу: Орловская область, Троснянского район, с. Соново;
- 3) ГVK 54204822 по адресу: Орловская область, Троснянского район, д. В. Муханово;

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

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 оболочки, 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 коэффициентов неканцерогенной опасности можно сделать вывод, что наименьший коэффициент опасности для взрослого населения ($HQ=0,0405$) и для детского населения ($HQ=0,0,94$) получен при оценке водопотребления, которое обеспечивается скважиной ГВК 54204886, расположенной в с. Черемошное Троснянского района Орловской области с концентрацией железа общего 0,44 мг/л.

Наибольший коэффициент опасности для взрослого населения ($HQ=0,0548$) и для детского населения ($HQ=0,136$) получен при оценке водопотребления, которое обеспечивается скважинами: **ГВК 54203495**, расположенной в с. Сомово Троснянского района Орловской области с концентрацией железа общего 0,64 мг/л.

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. ру-

ководства 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 несущественна и такое воздействие оценивается как допустимое.

По результатам расчетов органолептического риска, обусловленного качеством питьевой воды установлено, что ведущими показателями ольфакторно-рефлекторного риска для **ГВК 54204886** являются показатели цветности и мутности; для **ГВК 54203495** являются показатели запаха при 20 °С и привкуса; для **ГВК 54204822** является показатель цветности, которые влияют на потребительские качества питьевой воды. Превышение допустимых значений (0,1 - по МР 2.1.4.0032-11) не выявлено.

На основании проведенной оценки можно сделать вывод, что питьевая вода, подаваемая населению, водоснабжение которого обеспечивают следующие скважины МУЖ КП Троснянского района: **ГВК 54204886** по адресу: Орловская область, Троснянского район, с. Черемошное; **ГВК 54203495** по адресу: Орловская область, Троснянского район, с. Сомово; **ГВК 54201250** по адресу: Орловская область, Троснянского район, д. В. Муханово, **не представляет** опасности с позиции канцерогенного риска, так как в соответствии с таб. 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 несущественна и такое воздействие оценивается как **допустимое**.

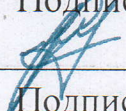
Врач по общей гигиене Решилина О.А.



« 06 » 06 2022 г.

Подпись

Врач по общей гигиене Еремин К.Ф.



« 06 » 06 2022 г.

Подпись