

ФМБА РОССИИ
ФГБУ СКФНКЦ ФМБА России
Пятигорский научно-исследовательский
институт курортологии
филиал Федерального государственного
бюджетного учреждения «Северо-Кавказский
федеральный научно-клинический центр Фе-
дерального медико-биологического агентства»
в городе Пятигорске
(ПНИИК ФФГБУ СКФНКЦ ФМБА России в
г. Пятигорске)

УТВЕРЖДАЮ:

И.О. заместителя генерального
директора по научной работе -
руководителя ПНИИК ФФГБУ
СКФНКЦ ФМБА России



в г. Пятигорске

Е.Н. Чалая

2019 г.

Кирова пр-т, д. 30, г. Пятигорск, Ставропольский
край, 357500
Тел: 8(8793) 39-18-40
Факс: 8(8793) 97-38-57
e-mail: pniik.adm@skfmba.ru
ОГРН 1022601229342
ИНН 2626003731 КПП 262601001

04.09.19 № 164

На № _____ от _____

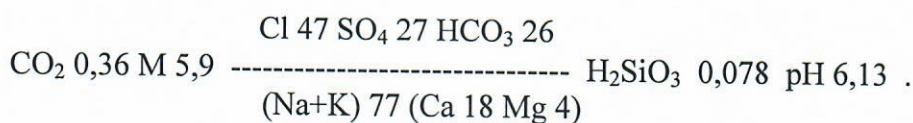
БАЛЬНЕОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**о химическом составе бутылочной минеральной лечебно-столовой воды
«Машук № 19» (скважина № 19 Пятигорского месторождения, Кавминводы,
Ставропольский край; ООО "1803", г. Москва)**

Проба бутилированной воды представлена на исследование по заявке от 03.06.2019 г. №. 01-04 ООО «1803» (г. Москва; обособленное подразделение по производству – Ставропольский край, г. Пятигорск) – 11 июня 2019 г. в объеме 30 л - со склада готовой продукции в 0,5 л стеклянных бутылках с заводской укупоркой и соответствующей маркировкой. Для производства и розлива в потребительскую тару различной вместимости, разрешённую для данного вида продукции, используется подземная минеральная вода скважины № 19 Пятигорского месторождения (г. Пятигорск, Ставропольский край) согласно ГОСТ Р 54316-11 (группа XXIV). Дополнительно для составления Заключения использованы представленные данные лабораторных испытаний химического состава и свойств бутылочной минеральной воды "Машук № 19" (скв. № 19), выполненных АИЛЦ Филиал ФБУЗ «ЦГиЭ в Ставропольском крае в Предгорном районе» (Ставропольский край, Предгорный район, ст. Ессентукская, атт. аккр. № RA.RU.21 АК76 от 03.08.2016 г.; пр. № 1589 от 26.03.2019 г.) и АИЛЦ ФБУЗ «ЦГиЭ в Ставропольском крае» (г. Ставрополь, атт. аккр. № RA.RU.510434; пр. № 6294 от 18.04.2019 г.) в соответствии с требованиями нормативно-технической документации – ТР ЕАЭС 044/2017 «О безопасности упакованной питьевой воды, включая природную минеральную воду», ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции», ГОСТ Р 54316-2011 и с использованием методов испытаний по ГОСТ 23268.0-91 - 23268.18-78 и др. Анализ и квалификационная оценка химического состава воды выполнены в Испытательной Лаборатории природных лечебных ресурсов ФГБУ

СКФНКЦ ФМБА России (атт. аккр. ИЛ ПЛР № RA.RU.21HP37 от 05.06.19 г.) и Отделе изучения курортных ресурсов ПНИИК ФФГБУ СКФНКЦ ФМБА России в г. Пятигорске в соответствии с требованиями ГОСТ Р 54316-2011 «Воды минеральные природные питьевые. Общие технические условия», СанПиН 2.3.2.1078-01 "Гигиенические требования к качеству и безопасности сырья и пищевых продуктов. Санитарные правила и нормы", а также ТР ЕАЭС 044/2017 «О безопасности упакованной питьевой воды, включая природную минеральную воду», ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции» и «Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)» - глава II, раздел 21 «Требования к минеральным водам» (КОД ТН ВЭД ТС: 2201 10). Результаты анализов приведены в прилагаемых протоколах № 85/06.19, № 1589 от 23.03.2019 г. и № 6294 от 18.04.2019 г. Заключение составлено в августе 2019 г. по результатам обработки фондовых и представленных материалов, а также текущего анализа пробы воды «Машук № 19» (скв. № 19).

Как показали проведенные исследования и представленные материалы, минеральная бутылочная вода «Машук № 19» (скв. № 19; розлив декабрь 2018 г. – апрель 2019 г.; ООО "1803", г. Пятигорск, Ставропольский край) оценивается как среднеминерализованная, гидрокарбонатно-сульфатно-хлоридная натриевая (или кальциево-натриевая) с повышенным содержанием кремниевой кислоты. Формула основного ионного состава воды имеет следующий вид:



Техническим требованиям действующего ГОСТ Р 54316-2011 и СанПиН 2.3.2.1078-01, а также ТР ЕАЭС 044/2017, ТР ТС 021/2011 и «Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)» - глава II, раздел 21 «Требования к минеральным водам» (КОД ТН ВЭД ТС: 2201 10), соответствует:

1) по органолептическим показателям отвечает характеристике, указанной в табл. 2 ГОСТа;

2) основной макроионный состав воды и величина минерализации - подтверждают их соответствие (по количественным и качественными показателям) установленным Техническими Условиями для воды "Машук № 19", ГОСТ Р 54316-2011 (тип «Пятигорский-2») и в целом исходной воде скв. № 19 (гр. XXIV);

3) массовая концентрация компонентов, на которые распространяются запретительные критерии, не превышает значений, указанных в табл. 3 ГОСТ Р 54316-2011, ТР ЕАЭС 044/2017 «О безопасности упакованной питьевой воды, включая природную минеральную воду» и ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции», а также разд. 1.8 - Напитки, СанПиН 2.3.2.1078-01;

4) содержание естественных и техногенных радионуклидов находится в пределах допустимых концентраций и не превышает критериев, установленных для питьевых минеральных вод и их розлива (соответствует ГОСТ Р 54316-2011, ТР ЕАЭС 044/2017, СанПиН 2.3.2.1078-01 и НРБ-99/2009). Общая альфа-радиоактивность может превышать 0,5 Бк/кг в отдельных пробах воды, при этом определение индивидуальных концентраций радионуклидов в готовой продукции согласно ТР ЕАЭС 044/2017 показало, что сумма отношений концентраций радионуклидов к установленным уровням вмешательства отвечает условию $\sum A/H \leq 1$;

5) микробиологические показатели в норме (ТР ЕАЭС 044/2017).

В целом содержание других компонентов в исследуемой воде типично для вод данного типа, их концентрации не достигают условно принятых норм бальнеоактивности по этим показателям и не превышают соответствующих ПДК, установленных для питьевых минеральных вод.

Режимные наблюдения подтверждают постоянство химического состава минеральной воды "Машук № 19" (скв. № 19 Пятигорского месторождения; Кавминводы, Ставропольский край). Сравнение полученных результатов анализа бутылочной воды с данными исследований воды скважины (фондовые материалы) позволяет сделать вывод о достаточно высокой их сходимости и взаимосоответствии, а также стабильности макроионного и микрокомпонентного состава исходной подземной воды. Небольшие колебания этих показателей не меняют данную оценку и квалификацию лечебных свойств воды; например, по данным полных обследований воды скважины № 19 и бутилированной воды «Машук № 19» за длительный период 1986-2018 гг. она характеризовалась практически идентичными формулами химического состава, т.е. исследуемая бутылочная вода с учётом процессов водоподготовки и газонасыщения полностью соответствует исходной воде скважины.

Настоящее исследование воды включает полное определение показателей, отвечающих принятым в Российской Федерации стандартам и международным нормам для питьевых вод.

ВЫВОДЫ:

1. Образец бутылочной минеральной воды «Машук № 19» скважины № 19 Пятигорского месторождения (Кавминводы, Ставропольский край; апрель-август 2019 г., ООО "1803", г. Москва; обособленное подразделение по производству – Ставропольский край, г. Пятигорск) по органолептическим, радиологическим, физико-химическим и микробиологическим показателям отвечает требованиям ГОСТ Р 54316-2011, ТР ЕАЭС 044/2017, ТР ТС 021/2011, СанПиН 2.3.2.1078-01 и «Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)» - глава II, раздел 21 «Требования к минеральным водам» (КОД ТН ВЭД ТС: 2201 10) к минеральным питьевым лечебно-столовым водам, предназначенным для промышленного розлива в бутылки (гидрохимический тип «Пятигорский-2»).

2. По данным многолетних наблюдений, химический состав минеральной воды скв. № 19 (Пятигорское месторождение, Ставропольский край) остаётся стабильным - показатели макроионного и микрокомпонентного состава находятся в пределах естественного колебания химического состава природных подземных вод соответствующего месторождения. Минеральная вода «Машук № 19» (скв. № 19) с учётом процессов водоподготовки полностью соответствует воде исходного подземного источника.

3. Использование в лечебных целях - в соответствии с медицинскими показаниями ГОСТ Р 54316-2011, Приложение В, пп. В.1; В.2.1; В.2.2; В.2.3; В.3-В.9.

Заведующий Отделом изучения курортных ресурсов
ПНИИК ФГБУ СКФНКЦ ФМБА России
в г. Пятигорске, ст.н.с., к.х.н.

 ДАНИЛОВ С.Р.