

ФМБА РОССИИ
Федеральное государственное
бюджетное учреждение
«Пятигорский государственный
научно-исследовательский
институт курортологии Федерального
медико-биологического агентства»
(ФГБУ ПГНИК ФМБА России)

357501 г. Пятигорск, пр. Кирова, 30
Тел. (879-3)- 39-18-40;
факс (879-3)-97-38-57,
www.gniik.ru, gniik@fmbamail.ru,
mail@gniik.ru

ОКПО 01966383 ОГРН 1022601634549
ИНН/КПП 2632018912/263201001
23.09.15 № 1292

На № _____ от _____

УТВЕРЖДАЮ:

И.О. Директора института



А.А. Подлесный

2015 г.

БАЛЬНЕОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

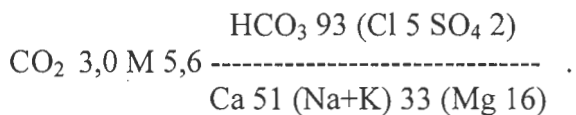
о химическом составе бутылочной минеральной лечебно-столовой воды
«ТИБ-1» скважины № 1-э участка Тибский-3 Тибского месторождения
(ООО «Тиб-Дон»; с. Октябрьское, Пригородный район, РСО-Алания)

Заключение составлено на основании представленных данных лабораторных испытаний химического состава и свойств воды скв. № 1-э и бутылочной минеральной воды "ТИБ-1", выполненных АИЛЦ Филиал ФГУЗ «ЦГиЭ в Ставропольском крае в Предгорном районе» (Ставропольский край, Предгорный район, ст. Ессентукская, атт. аккр. N РОСС RU.0001.513440 от 07.09.11 г.; пр. №№ 2723-2724 от 28.08.2015 г.) в соответствии с требованиями нормативно-технической документации – ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции», ГОСТ Р 54316-2011 (пп. 5.1.6-5.1.8) и с использованием методов испытаний по ГОСТ 23268.0-78 - 23268.18-78 и др. (полный химический анализ) по заявке ООО «Тиб-Дон» (с. Октябрьское, Пригородный район, РСО-Алания). Для производства и розлива в стеклянные и ПЭТ-бутылки различной ёмкости используется подземная минеральная вода скв. № 1-э участка Тибский-3 (Тибское месторождение, РСО-Алания) согласно ТУ 9185-001-12961851-15 «Вода минеральная природная питьевая лечебно-столовая «ТИБ-1» (дата введения в действие 01.07.2015 г.).

Квалификационная оценка состава выполнена в лаборатории физико-химии минеральных вод и лечебных грязей ФГБУ «Пятигорский ГНИИ Курортологии ФМБА России» 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 согласно ТУ 9185-001-12961851-15, 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). Результаты испытаний по показателям соответствия и безопасности приведены в прилагаемых протоколах испытаний. Заклю-

материалов и представленных протоколов исследования бутылочной минеральной воды и воды скважины.

Как показали проведённые исследования, минеральная бутылочная вода «ТИБ-1» (скв. № 1-э; розлив – август 2015 г.; ООО «Тиб-Дон», с. Октябрьское, Пригородный район, РСО-Алания) оценивается как среднеминерализованная, гидрокарбонатная натриево-кальциевая, углекислая. Формула ионного состава воды имеет следующий вид:



Техническим требованиям действующего ГОСТ Р 54316-2011 (пп. 5.1.6-5.1.8) и СанПиН 2.3.2.1078-01, а также ТУ 9185-001-12961851-15, 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 качественным показателям) установленным Техническими Условиями для воды "ТИБ-1" (тип «Тибский», Табл. 1-5) и в целом исходной воде скважины № 1-э;

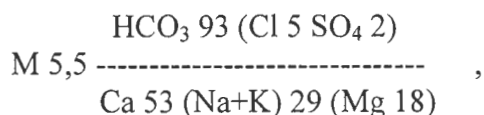
3) массовая концентрация компонентов, на которые распространяются запретительные критерии, не превышает значений, указанных в табл. 3 ГОСТ Р 54316-2011, ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции», а также разд. 1.8 - Напитки, СанПиН 2.3.2.1078-01;

4) содержание естественных и техногенных радионуклидов находится в пределах фоновых концентраций и не превышает критериев, установленных для питьевых минеральных вод и их розлива (соответствует ГОСТ Р 54316-2011, СанПиН 2.3.2.1078-01 и НРБ-99/2009).

5) микробиологические показатели в норме.

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.

Представленные данные подтверждают постоянство химического состава минеральной воды «ТИБ-1» (скв. № 1-э). Сравнение полученных результатов анализа бутылочной воды с данными текущих исследований исходной воды скважины (включая фондовые материалы ГНИИК) позволяет сделать вывод об их соответствии и достаточно высокой стабильности макроионного и микрокомпонентного состава. Небольшие колебания этих показателей не меняют данную оценку и квалификацию лечебных свойств воды. Так, вода скважины № 1-э характеризуется практически идентичной формулой химического состава:



т.е. исследуемая бутылочная вода с учётом процессов водоподготовки и газонасыщения полностью соответствует исходной.

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

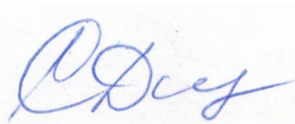
ВЫВОДЫ:

1. Бутылочная минеральная вода «ТИБ-1» скважины № 1-э участка Тибский-3 Тибского месторождения (РСО-Алания; сентябрь 2015 г., ООО «Тиб-Дон», с. Октябрьское, Пригородный район, РСО-Алания) по органолептическим и физико-химическим показателям отвечает требованиям ГОСТ Р 54316-2011 (пп. 5.1.6-5.1.8), ТУ 9185-001-12961851-15, СанПиН 2.3.2.1078-01, 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) к минеральным питьевым лечебно-столовым водам, предназначенным для промышленного розлива в бутылки (тип «Тибский»).

2. По данным многолетних наблюдений, химический состав минеральной воды скв. № 1-э участка Тибский-3 (Тибское месторождение, РСО-Алания) остаётся стабильным - показатели макроионного и микрокомпонентного состава находятся в пределах естественного колебания химического состава природных подземных вод месторождения. Бутылочная минеральная вода «ТИБ-1» с учётом процессов водоподготовки и газонасыщения полностью соответствует воде исходного подземного источника.

3. Использование в лечебных целях в соответствии с медицинскими показаниями ГОСТ Р 54316-2011 и ТУ 9185-001-12961851-15, Приложение В, пп. В.1; В.2.1; В.2.2; В.3-В.9.

Заведующий отделом курортных ресурсов
ФГБУ ПГНИИК ФМБА России,
ст. научн. сотр., канд. хим. наук



ДАНИЛОВ С.Р.