



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ



Заявитель Общество с ограниченной ответственностью «Аква Сфера»

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: улица Индустриальная, дом № 31-в, город Майкоп, Республика Адыгея, Российская Федерация, 385000. Основной государственный регистрационный номер 1080105001569. Телефон: 8(928)408-68-08. Адрес электронной почты: spring19@yandex.ru.

в лице генерального директора Ризюка Александра Мирославовича

заявляет, что Вода минеральная природная столовая питьевая «Устьфарсовская» негазированная. Выпускается под товарными знаками, торговыми марками и без них.

изготовитель Общество с ограниченной ответственностью «Аква Сфера»

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: улица Индустриальная, дом № 31-в, город Майкоп, Республика Адыгея, Российская Федерация, 385000

продукция изготовлена в соответствии с ТУ 11.07.11-003-95816135-2014 «Вода минеральная природная столовая питьевая «Устьфарсовская». Технические условия»

код ТН ВЭД ЕАЭС 2201 10 110 0

Серийный выпуск.

соответствует требованиям

Технических регламентов: «О безопасности упакованной питьевой воды, включая природную минеральную воду» (ТР ЕАЭС 044/2017), «Пищевая продукция в части ее маркировки» (ТР ТС 022/2011), «О безопасности пищевой продукции» (ТР ТС 021/2011)

Декларация о соответствии принята на основании

Протоколов испытаний: №№ 06мв-01 и 07мв-01 от 30.01.2026 Испытательной лаборатории питьевой воды Общества с ограниченной ответственностью «Краснодар Водоканал», аттестат аккредитации № RA.RU.22ПВ09 от 07.10.2015. Схема декларирования соответствия 3д

Дополнительная информация

ГОСТ 32220-2013 «Вода питьевая, расфасованная в емкости. Общие технические условия». Срок годности воды питьевой негазированной – 12 месяцев со дня розлива. Условия хранения: в сухом прохладном месте при температуре от 2°C до 25°C и относительной влажности воздуха не более 85%. Избегать попадания прямых солнечных лучей. Продукция маркируется единым знаком обращения продукции на рынке государств - членов Евразийского экономического союза.

Изготавливаемая продукция безопасна при ее использовании в соответствии с назначением и приняты меры по обеспечению соответствия этой продукции требованиям: ТР ЕАЭС 044/2017, ТР ТС 021/2011, ТР ТС 022/2011

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 04.03.2031 включительно.

(подпись)



Ризюк Александр Мирославович

(ФИО заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-РУ. PA02.B.35682/26

Дата регистрации декларации о соответствии 05.03.2026

Общество с ограниченной ответственностью «Краснодар Водоканал»
(ООО «Краснодар Водоканал»)

Испытательный центр питьевой воды и сточных вод (ИЦПВ и СВ)

350000, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, Прикубанский округ, ул. им. Каляева, 198

Аттестат аккредитации № RA.RU.22ПВ09 от 07.10.2015 г.

Адрес места осуществления деятельности

Испытательная лаборатория питьевой воды (ИЛПВ)

350000, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар,
Прикубанский округ, ул. им. Каляева, 198,
административное здание, литер А,
тел.8(861)992-30-06, доб.7-444,7-317,
адрес электронной почты: krn_sec@rosvodokanal.ru



УТВЕРЖДАЮ

Начальник центра

Е.А. Кучеренко

28.03.2023

М.П.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 135мв-01

от 28.03.2023

Наименование образца (пробы) испытаний: упакованная минеральная вода,
вода минеральная природная столовая питьевая негазированная "Устьфарсовская", упакованная в емкости 19 л,
по ТУ 11.07.11-003-95816135-2014, 21.03.2023

Цель испытаний: договорные работы

Наименование источника водоснабжения: скважина № 178, а. Пшизов, Шовгеновский р-н, Республика Адыгея

Основание для проведения испытаний: заявка от 21.03.2023

Дата отбора образца (пробы): 21.03.2023

Кем отобран образец (проба) (фамилия, должность): Белан Е.М., директор ПВП ООО «Аква Сфера»

Дата поступления образца (пробы): 21.03.2023

Дата проведения испытаний: начало: 21.03.2023 окончание: 28.03.2023

Сведения об условиях проведения испытаний: условия проведения испытаний соответствуют требованиям методик испытаний и требованиям к эксплуатации приборов. Дополнительные процедуры, кроме указанных в методиках измерений, не проводились.

Заказчик (наименование, адрес, ИНН): ООО «Аква Сфера», Республика Адыгея, г. Майкоп, ул. Индустриальная, 31-в, ИНН 0105054860

Нормативные документы на методы испытаний:

ГОСТ ISO 6222-2018 Качество воды. Подсчет культивируемых микроорганизмов. Подсчет колоний при посеве в питательную агаризованную среду.

ГОСТ 18963-73 Вода питьевая. Методы санитарно-бактериологического анализа.

ГОСТ 31955.1-2013 Вода питьевая. Обнаружение и количественный учет Escherichia coli и колиформных бактерий. Часть 1. Метод мембранной фильтрации.

СТБ ISO 7899-2-2015 Качество воды. Обнаружение и подсчет кишечных энтерококков. Часть 2. Метод мембранной фильтрации.

ГОСТ Р 54755-2011 Продукты пищевые. Методы выявления и определения количества бактерий вида Pseudomonas aeruginosa.

ГОСТ 31869-2012 Вода. Методы определения содержания катионов (аммония, бария, калия, кальция, лития, магния, натрия, стронция) с использованием капиллярного электрофореза.

ГОСТ 31949-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания бора.

ГОСТ 31870-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектрометрии.

ГОСТ 23268.8-78 Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Методы определения нитрит-ионов.

ГОСТ 23268.9-78 Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Методы определения нитрат-ионов.

ГОСТ 31950-2012 Вода. Методы определения содержания общей ртути беспламенной атомно-абсорбционной спектрометрией.

ГОСТ 23268.18-78 Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Методы определения фторид-ионов.

ГОСТ 31863-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания цианидов.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование показателя	Единицы измерения	Нормативы по ТР ЕАЭС 044/2017**, не более	Результат и неопределенность испытания	НД на метод испытания
1	2	3	4	5
Показатели микробиологической безопасности				
ОМЧ при 22 °С	КОЕ/см ³	100	0	ГОСТ ISO 6222-2018
ОМЧ при 37 °С	КОЕ/см ³	20	2	ГОСТ 18963-73 п. 4.1

1	2	3	4	5
Escherichia coli (E.coli)	КОЕ/250 см ³	отсутствие	не обнаружено	ГОСТ 31955.1-2013 п. 8.3
Энтерококки (фекальные стрептококки)	КОЕ/250 см ³	отсутствие	0	СТБ ISO 7899-2-2015
БГКП	КОЕ/250 см ³	отсутствие	не обнаружено	ГОСТ 18963-73 п. 4.2.1 (метод мембранных фильтров)
Pseudomonas aeruginosa	КОЕ/250 см ³	отсутствие	не обнаружены	ГОСТ Р 54755-2011 п. 9.3 (метод мембранной фильтрации)
Показатели химической безопасности				
Барий, Ba ²⁺	мг/дм ³	1,0	менее 0,05*	ГОСТ 31869-2012
Бор, В	мг/дм ³	5,0	менее 0,05*	ГОСТ 31949-2012
Кадмий, Cd ²⁺	мг/дм ³	0,003	менее 0,0001*	ГОСТ 31870-2012 метод 1
Медь, Cu ²⁺	мг/дм ³	1,0	менее 0,001*	ГОСТ 31870-2012 метод 1
Мышьяк, $\sum (As^{3+} + As^{6+})$	мг/дм ³	0,01	менее 0,005*	ГОСТ 31870-2012 метод 1
Марганец, Mn ²⁺	мг/дм ³	0,4	0,030±0,006	ГОСТ 31870-2012 метод 1
Никель, Ni ²⁺	мг/дм ³	0,02	менее 0,001*	ГОСТ 31870-2012 метод 1
Нитрат, NO ₃ ⁻	мг/дм ³	50,0	1,00	ГОСТ 23268.9-78 п. 3
Нитрит, NO ₂ ⁻	мг/дм ³	0,5	менее 0,05*	ГОСТ 23268.8-78
Ртуть, Hg ²⁺	мг/дм ³	0,001	менее 0,0001*	ГОСТ 31950-2012 метод 1
Селен, Se ²⁺	мг/дм ³	0,01	менее 0,002*	ГОСТ 31870-2012 метод 1
Свинец, Pb ²⁺	мг/дм ³	0,01	менее 0,001*	ГОСТ 31870-2012 метод 1
Стронций, Sr ²⁺	мг/дм ³	7,0	менее 0,50*	ГОСТ 31869-2012
Сурьма, Sb	мг/дм ³	0,005	менее 0,005*	ГОСТ 31870-2012 метод 1
Фторид, F ⁻	мг/дм ³	5,0	0,10	ГОСТ 23268.18-78 п. 2
Хром, $\sum (Cr^{3+} + Cr^{6+})$	мг/дм ³	0,05	менее 0,001*	ГОСТ 31870-2012 метод 1
Цианид, CN ⁻	мг/дм ³	0,07	менее 0,01*	ГОСТ 31863-2012
Показатели радиационной безопасности				
Удельная суммарная активность альфа-излучающих радионуклидов	Бк/кг	0,2	менее 0,02*	Методика радиационного контроля. Суммарная альфа-бета-активность природных вод (пресных и минерализованных). Подготовка проб и выполнение измерений. Аттестована ФГУП "ВНИИФТРИ" 22.04.2013 г. № 40073.3Г78/01.00294-2010
Удельная суммарная активность бета-излучающих радионуклидов	Бк/кг	1,0	менее 0,1*	Методика радиационного контроля. Суммарная альфа-бета-активность природных вод (пресных и минерализованных). Подготовка проб и выполнение измерений. Аттестована ФГУП "ВНИИФТРИ" 22.04.2013 г. № 40073.3Г78/01.00294-2010

* - менее нижнего предела измерения.

** ТР ЕАЭС 044/2017 - Технический регламент Евразийского экономического союза «О безопасности упакованной питьевой воды, включая природную минеральную воду» от 23.06.2017 № 044/2017.

Перечень применяемых средств измерений и испытательного оборудования: хладотермостат воздушный ХТ-3/40-1, термостат электрический суховоздушный ТС-80М-2, инкубатор с принудительной конвекцией BINDER BF 56, инкубатор с естественной конвекцией BINDER BD 115, баня водяная GFL 1002, спектрофотометр UNICO-1201, спектрофотометр КФК-3КМ, анализатор жидкости «Флюорат 02-2М», система капиллярного электрофореза "Капель 104Т", спектрометр атомно-абсорбционный МГА-915МД, спектрометр атомно-абсорбционный "КВАНТ-2А", комплекс спектрометрический для измерения активности альфа-, бета- и гамма-излучающих нуклидов «Прогресс», установка спектрометрическая МКС-01А «МУЛЬТИРАД», весы лабораторные электронные Pioneer PA413, электропечь лабораторная SNOL 7,2/1300.

Примечание

1 Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЦПВ и СВ и распространяется только на образцы, предоставленные на испытания.

2 Информация об отборе проб предоставлена заказчиком и за ее достоверность лаборатория ответственности не несет.

Протокол проверили:

Ведущий инженер-микробиолог

Инженер-химик 1 категории

Ведущий инженер-радиолог

Начальник ИЛПВ

Е.В. Прокопенко

Н.Л. Савенкова

Г.Ф. Якименко

Л.Ф. Воробьева

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ

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
(ПНИК ФФГБУ СКФНКЦ ФМБА России в
г. Пятигорске)

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель генерального
директора по научной работе -
руководитель ПНИК ФФГБУ
СКФНКЦ ФМБА России
в г. Пятигорске



Н.В. Ефименко
2020 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

23.03.2020 № 72
На № _____ от _____

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

о химическом составе воды скважины № 178 (а. Пшизов, Шовгеновский район, Республика Адыгея) и возможности её использования в питьевых целях и для розлива в качестве природной минеральной столовой

Заключение составлено на основании представленных данных лабораторных испытаний химического состава и свойств воды скважины № 178, выполненных ИЛПВ Испытательного центра питьевой воды и сточных вод ООО «Краснодар Водоканал» (Краснодарский край, г. Краснодар, атт. аккр. № RA.RU.22ПВ09 от 07.10.2015 г.; пр. № 89мв-01 и пр. № 90мв-01 от 28.02.2020 г.) в соответствии с требованиями нормативно-технической документации – ТР ЕАЭС 044/2017 «О безопасности упакованной питьевой воды, включая природную минеральную воду», ГОСТ Р 54316-2011 и с использованием методов испытаний по ГОСТ 23268.0-91 - 23268.18-78 и др. по заявке ООО «Аквапром» (Республика Адыгея, Шовгеновский район, а. Пшичо) от 19.02.2020 г. № 12.

Холодная подземная вода выведена в 2013 г. поисково-разведочной скважиной № 178 (гл. 154 м, температура 14⁰ С, дебит 43 м³/час, откачка) на южной окраине а. Пшизов (Шовгеновский район, РА) из водоносного горизонта апшеронских отложений неогена (N₂ ар, пески серые мелкозернистые, интервал залегания 119-126 м, 132-137 м, 146-150 м) для целей хозяйственно-питьевого водоснабжения. Возможное дополнительное применение водоисточника – промышленный розлив природной питьевой и минеральной природной столовой воды в соответствии с нормативно-технической документацией.

Квалификационная оценка химического состава воды выполнена в Отделе изучения курортных ресурсов ПНИК ФФГБУ СКФНКЦ ФМБА России в г. Пятигорске (Испытательная Лаборатория природных лечебных ресурсов ФГБУ СКФНКЦ ФМБА России; атт. аккр. ИЛ

ПЛР № RA.RU.21HP37 от 05.06.19 г.) 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" и использованием методов испытаний по ГОСТ 23268.0-91 - 23268.18-78, а также СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования...", ГОСТ 32220-2013 "Вода питьевая, расфасованная в ёмкости. Общие технические условия" и СанПиН 2.1.4.1116-02 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в ёмкости...", 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 9 «Требования к питьевой воде, расфасованной в ёмкости», раздел 21 «Требования к минеральным водам» (КОД ТН ВЭД ТС: 2201 10). Результаты анализов приведены в прилагаемых протоколах № 89мв-01 и пр. № 90мв-01 от 28.02.2020 г. Настоящее заключение подготовлено в марте 2020 г. по результатам обработки фондовых и представленных материалов текущего обследования пробы воды скважины.

Как показали проведённые исследования, химический состав воды скважины № 178 (а. Пшизов, Шовгеновский район, РА) описывается следующей формулой:

$$\text{М } 0,3 \frac{(\text{HCO}_3 + \text{CO}_3) 80 (\text{SO}_4 16 \text{ Cl } 4)}{\text{Ca } 74 / (\text{Na} + \text{K}) 17 \text{ Mg } 9} \text{ рН } 8,04 \text{ Т } 14 ^\circ\text{C} ,$$

т.е. подземная вода характеризуется как пресная (умеренно пресная по Толстихину, 1975), гидрокарбонатного кальциевого (практически натриево-кальциевого) состава, слабощелочной реакции среды. По температурному признаку относится к группе холодных вод.

По органолептическим свойствам вода представляет собой прозрачную бесцветную жидкость без запаха, пресную на вкус; осадка при длительном стоянии не образует.

Состав спонтанного и растворённого газов не исследовался.

Радиоактивностью исследуемая вода не обладает: содержание естественных и техногенных радионуклидов не превышает их фоновых значений для природных подземных минеральных вод, установленных ГОСТ Р 54316-2011, СанПиН 2.3.2.1078-01, ТР ЕАЭС 044/2017 и НРБ-99/2009. Общая альфа-радиоактивность не превышает 0,2 Бк/кг (<0,02 Бк/кг), общая бета-радиоактивность не превышает 1,0 Бк/кг (<0,1 Бк/кг).

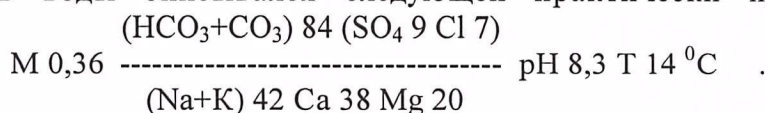
Содержание других микроэлементов, в том числе фтора, мышьяка, лития, стронция и бария, ионов тяжёлых и цветных металлов, не достигает норм, характеризующих их как биологически активные, и не превышает концентраций, допустимых ГОСТ Р 54316-2011 и СанПиН 2.3.2.1078-01, ТР ЕАЭС 044/2017, ТР ТС 021/2011 и «Едиными 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).

Концентрация соединений группы неорганического азота (нитрат-, нитрит-ионы и ионы аммония) - в пределах нормы.

Суммарное содержание органических веществ, характеризующее перманганатной окисляемостью (до 2,0 мгО/л) – низкое и по углероду нелетучих органических

соединений меньше (расчётно-аналитически) установленной бальнеологической нормы отнесения вод к лечебно-столовым по этому показателю ($5 \text{ мг/л} < C_{\text{ор.в.}} < 15 \text{ мг/л}$), ранее определялось до $1,8 \text{ мгС/л}$. При этом в групповом составе летучие с водяным паром фенолы и др. соединения, на которые распространяются запретительные критерии, - не обнаружены или присутствуют в концентрациях менее установленных ПДК.

Сравнение полученных результатов анализа воды с паспортными данными скважины, данными анализов, выполненных в АИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Адыгея» (г. Майкоп, атт. аккр. № РОСС RU.0001.21.АВ04 с 08.04.2011 г., прот. №№ 1062 от 21.02.2014 г. и 6652 от 14.09.2013 г.) и АИЛПВ ООО «Краснодар Водоканал» (г. Краснодар, атт. аккр. № РОСС RU.0001.22.ПВ09 с 01.07.2010 г., прот. № 1705 от 19.09.2013 г. – представлены Заказчиком, а также с данными полного исследования воды скв. № 178 и данными многолетних наблюдений за химическим составом подземных вод скважин месторождений ЮФО и СКФО (фондовые материалы ПГНИИК), позволяет сделать вывод о достаточно высокой их сходимости, а также стабильности макроионного и микрокомпонентного состава подземной воды и хорошем качестве. Небольшие колебания этих показателей и минерализации не меняют существенно оценку и квалификацию воды. Так, согласно упомянутому обследованию (проба от 24.06.2014 г.) химический состав воды описывался следующей практически идентичной формулой:



В целом химический состав и физико-химические свойства воды типичны для пресных подземных вод региона.

Таким образом, согласно ГОСТ Р 54316-2011 и "Основным критериям оценки химического состава минеральных вод" (В.В. Иванов, М., 1982) исследуемая вода скважины № 178 (а. Пшизов, Шовгенковский район, РА) относится к водам минеральным природным столовым и является по минерализации и основному ионному составу пресной, гидрокарбонатной кальциевой (практически натриево-кальциевой) без специфических компонентов и свойств. Воды подобного состава и свойств широко применяются в питьевых целях, в том числе и для промышленного налива в бутылки в качестве природных столовых вод (с донасыщением диоксидом углерода и без) при условии их санитарно-бактериологического благополучия (контроль местными органами Роспотребнадзора), а также приготовления на их основе различных прохладительных напитков.

Следует отметить, что показатели состава воды скв. № 178 соответствуют основным положениям и требованиям национального стандарта ГОСТ Р 54316-2011 «Воды минеральные природные питьевые. Общие технические условия» (дата введения в действие 01.07.2012 г.).

Согласно этому нормативному документу - ГОСТ Р 54316-2011 - водоисточник соответствует минеральным природным столовым.

Кроме того, по основным показателям макроионного и микрокомпонентного химического состава вода скважины приближается к водам высшей или первой категории качества (СанПиН 2.1.4.1116-02 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в ёмкости..."), упакованным водам согласно ТР ЕАЭС 044/2017 «О безопасности упакованной питьевой воды, включая природную минеральную воду», и может использоваться при соответствующей водоподготовке для бутилирования в качестве питьевой воды заявленного типа без ограничений.

Для оценки солесодержания источника были выполнены расчёты гипотетического солевого состава исследуемой воды по схеме, принятой в практике гидрогеохимических исследований (см. Е.В. Посохов "Общая гидрогеохимия", Л., "Недра", 1975).

В гипотетическом солевом составе из малорастворимых соединений превалирует гидрокарбонат кальция, однако его концентрация далека от предела насыщения природного раствора этим компонентом. В соответствии с известными в литературе данными в технологии производства прохладительных напитков большое значение имеет состав и свойства используемой воды: жёсткость (временная и постоянная), щёлочность, концентрации отдельных компонентов и т.д. С этой точки зрения данная вода характеризуется средней жёсткостью (устранимой), обусловленной малой минерализацией и низким содержанием гидрокарбонатов щелочных элементов; значение общей жёсткости колеблется около $\sim 2,40$ мг-экв/л (норматив для питьевых вод централизованного водоснабжения - не более 7,0 мг-экв/л); постоянная (сульфатная) жёсткость, связанная с присутствием, прежде всего, CaSO_4 и др. солей кальция и магния, не характерна для воды. Общая щёлочность практически соответствует содержанию гидрокарбонатов и карбонатной жёсткости; обращает на себя внимание также достаточно низкое содержание ионов железа (менее 0,5 мг/л) и кремниевой кислоты, которое (в пересчёте на H_2SiO_3) составляет 10,0 мг/л (3,59 мг/л по $\text{Si}_{\text{элемент}}$ - ПДК для питьевых вод 10 мг/л).

В целом вода скважины № 178 отвечает требованиям нормативных документов. Стабильность состава и свойств исследованной воды подтверждена практикой использования её аналогов в хозяйственно-питьевых целях и для налива в бутылки. Высокое качество воды делает перспективным её использование для промышленного розлива в качестве природной питьевой и природной минеральной столовой воды, а также в производстве различных напитков в соответствии с нормативно-техническими документами на эту продукцию. При этом успешная эксплуатация источника воды связана с организацией постоянного контроля за санитарно-химическим и санитарно-бактериологическим состоянием воды и водозабора и установлением зон санитарной охраны месторождения.

Согласно ГОСТ Р 54316-2011, а также технологической инструкции по обработке и розливу питьевых минеральных вод ТИ 18-6-57-84 допускается обработка сульфатом серебра с целью обеззараживания минеральных вод с содержанием хлорид-ионов не более 0,289 г/л, сульфат-ионов не более 0,854 г/л, гидрокарбонат-ионов не более 1,366 г/л (остаточная концентрация ионов серебра в воде не более 0,2 мг/л). Вода скважины отличается стабильным химическим составом и отвечает указанным требованиям (см. бланк анализа) и, следовательно, при розливе может обрабатываться серноокислым серебром.

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

ВЫВОДЫ:

1. Пресная подземная вода скважины № 178 (а. Пшизов, Шовгеновский район, Республика Адыгея; февраль-март 2020 г., ООО «Аквапром», а. Пшичо, РА) относится к минеральным природным столовым водам гидрокарбонатного кальциевого (или натриево-кальциевого) без специфических компонентов и свойств и соответствует требованиям нормативных документов к минеральным природным столовым водам (ГОСТ Р 54316-2011).

2. Минеральная природная столовая вода скважины № 178 в а. Пшизов (Шовгеновский район, Республика Адыгея) отвечает требованиям нормативных документов, не содержит каких-либо вредных и токсичных компонентов, характеризуется стабильным химическим составом и рекомендуется к питьевому использованию, в том числе для промышленного налива в бутылки (с газированием диоксидом углерода и без), а также производства различных напитков на её основе в соответствии с НТД на данную продукцию при условии санитарно-бактериологического благополучия воды и водозабора.

3. Комплекс выполненных и представленных исследований свидетельствует, что источник воды скв. № 178 обеспечивает также получение воды питьевого качества для промышленного налива в бутылки в соответствии с требованиями нормативно-технической документации.

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

 С.Р. Данилов