

ФЕДЕРАЛЬНОЕ  
МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОЕ АГЕНТСТВО

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ПЯТИГОРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ИНСТИТУТ КУРОРТОЛОГИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО  
МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОГО  
АГЕНТСТВА»  
(ФГБУ «ПНИИК ФМБА РОССИИ»)

357501 г. Пятигорск, пр. Кирова, 30  
Тел. (879-3) 39-18-40; факс (879-3)-97-38-57,

[www.gniik.ru](http://www.gniik.ru), [gniik@fmbamail.ru](mailto:gniik@fmbamail.ru)  
mail@gniik.ru

ОКПО 01908641. ОГРН 1022601634549.  
ИНН/КПП 2632018912/263201001

№ 06-04 2012 г. № 446  
на \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_



Н.В. Ефименко

2012 г.

### БАЛЬНЕОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

о химическом составе воды скв. № 2-Т (Ново-Ярославское месторождение ТЭВ, Краснодарский край) и возможности её использования в лечебно-питьевых и бальнеологических целях и для розлива в качестве минеральной лечебно-столовой

Проба воды скважины отобрана 17 февраля и доставлена на исследование по заявке ИП Науменко Ю.Н. (пос. Южный, Динской район, Краснодарский край) – 20 февраля 2012 г. в объёме 30 л. Высококарбонатная подземная высоконапорная вода выведена в 1983 г. скважиной № 2-Т (гл. 2530 м, температура 90 °С) в процессе разведочного бурения на Ново-Ярославском месторождении теплоэнергетических вод (ТЭВ) из баррем-аптских отложений нижнего мела (песчаники и алевролиты  $K_1b^{+ar}$ ; интервал перфорации 2245-2418 м). Возможно дополнительное применение водосточника для целей лечебно-профилактического использования и промышленного розлива бутылочной лечебно-столовой минеральной воды в соответствии с нормативно-технической документацией, а также в водоёмах культурно-бытового назначения.

Анализ и квалификационная оценка химического состава воды выполнены в лаборатории физико-химии минеральных вод и лечебных грязей ФГБУ «Пятигорский ГНИИ Курортологии ФМБА России» (Испытательный Центр в системе сертификации ГОСТ Р, аттестат аккредитации N РОСС RU.0001.21.ПВ.05 от 15 октября 2009 г.) в соответствии с требованиями ГОСТ 13273-88 «Воды минеральные питьевые лечебные и лечебно-столовые», 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 23268.0-78 - 23268.18-78, а также согласно «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 прилагаемом бланке. Настоящее заключение подготовлено в апреле 2012 г. по результатам обработки фондовых и представленных материалов, а также текущего анализа воды скважины.

Таким образом, согласно "Основным критериям оценки химического состава минеральных вод" (В.В. Иванов, М., 1982) и ГОСТ 13273-88 минеральная подземная вода скважины № 2-Т (Ново-Ярославское месторождение, Краснодарский край) относится к водам маломинерализованным, высококремнистым, хлоридно-гидрокарбонатного натриевого состава. В соответствии с современной классификацией воды подобного состава и свойств широко используются в лечебно-питьевых целях согласно медицинским показаниям, в том числе и для промышленного налива в бутылки в качестве лечебно-столовых вод (с добавлением диоксида углерода и без) при условии их санитарно-бактериологического благополучия (контроль местными органами Роспотребнадзора). При достаточном дебите минеральная вода представляла бы ценность и для бальнеолечения (наружное применение) в виде ванн, бассейнов, орошений при соответствующей температуре.

По макроионному составу, микрокомпонентам и свойствам данная вода является близким аналогом разливаемых в промышленном масштабе минеральных вод "Крымского" типа (минерализация 1,0-4,5 г/л; основные ионы, мг-экв%:  $\text{HCO}_3^-$  40-75,  $\text{Cl}^-$  20-60,  $(\text{Na}+\text{K})^+ > 90$ ) - группа XXII согласно ГОСТ 13273-88 и фактически соответствует разбавленному аналогу вод Эссентукского типа.

Следует отметить, что показатели воды скв. № 2-Т соответствуют требованиям обсуждаемого проекта технического регламента ЕврАзЭС «О безопасности бутилированных вод» (ТР 2010/00\*/ ЕврАзЭС), а также основным положениям национального стандарта ГОСТ Р 54316-2011 «Воды минеральные природные питьевые. Общие технические условия», который утверждён Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии с датой его введения в действие 01.07.2012 г. (группа XXVa, гидрохимический тип «Шадринский»).

В целом вода скв. № 2-Т (Ново-Ярославское месторождение, Краснодарский край) отвечает требованиям нормативных документов и характеризуется стабильным химическим составом. Использование подобных источников в качестве лечебно-столовых вод имеет опыт успешной эксплуатации на практике, в том числе и для налива в бутылки с добавлением диоксида углерода и без, и связано с обеспечением удовлетворительного санитарно-бактериологического состояния воды и водозабора, разработкой технологической схемы эксплуатации, установлением зон санитарной охраны, организацией систематического контроля за качеством воды, стабильностью её состава и свойств и т.п.

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

## **ВЫВОДЫ:**

1. Подземная вода скважины № 2-Т (Ново-Ярославское месторождение ТЭВ, Краснодарский край; февраль-апрель 2012 г., ИП Науменко Ю.Н. (пос. Южный, Динской район, Краснодарский край) относится к маломинерализованным, высококремнистым минеральным питьевым лечебно-столовым водам хлоридно-гидрокарбонатного натриевого состава (базовый аналог - воды XXII группы, тип "Крымский", ГОСТ 13273-88).

2. Минеральная вода скв. № 2-Т Ново-Ярославского месторождения ТЭВ (Краснодарский край) не содержит каких-либо вредных и токсичных компонентов, отвечает требованиям нормативных документов, отличается стабильным химическим составом и рекомендуется к лечебно-питьевому и бальнеологическому использованию, а также розливу в бутылки в качестве лечебно-столовой с добавлением диоксида углерода и без в соответствии с нормативно-технической документацией и при условии санитарно-бактериологического благополучия воды и водозабора.

3. Использование в лечебных целях - в соответствии с медицинскими показаниями и ГОСТ 13273-88, Приложение 2, пп. 1.1; 1.2; 1.3; 2; 3; 4; 5; 6; 7.

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



ДАНИЛОВ С.Р.