

Министерство здравоохранения  
Российской Федерации

Федеральное государственное  
бюджетное учреждение

**РОССИЙСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР  
МЕДИЦИНСКОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ  
И КУРОРТОЛОГИИ  
(ФГБУ «РНЦ МРиК» Минздрава России)**

Новый Арбат ул., д. 32, 121099  
тел.: 499 277-01-04, доб. 1000  
rncvmik@inbox.ru; <http://rncvmik.ru>  
ОГРН – 1027700102858; ОКПО – 04870471  
ИНН/КПП 7704040281/770401001

На № 27.11.14 № ИЦ-15  
от \_\_\_\_\_



УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель директора  
ФГБУ "РНЦ МРиК"

И.И.Амбражук  
2014 г.

Директору  
ООО "Ильмень-РОСС"  
Л.С.Беднарж  
173016, Новгородская обл.,  
г. Великий Новгород,  
пр. Корсунова, 2

#### Бальнеологическое заключение

на минеральную воду из скважины № 2446 у н.п. Усполюнь

Шимского района

(минеральная природная питьевая лечебно-столовая вода "Усполюнь")

Новгородская область

Настоящее заключение разработано на основании: сведений паспорта скважины; лицензии на право пользования недрами (серия НВГ № 00692 МЭ); результатов физико-химических анализов воды из скважины № 2446 и промышленно розлитой из неё под названием "Усполюнь", выполненных в Испытательном центре ФГБНУ ВНИИПБиВП (протоколы, соответственно, № 1-22/1736 и № 1-22/1738 от 20.11.2014 г); санитарно-микробиологических и радиологических исследований образцов промышленно розлитой лечебно-столовой минеральной воды, выполненных в АИЛЦ ФГБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Новгородской области" (протокол № 12966 от 22.10.2014 г); архивных документов и банка данных Гидрогеологических фондов ФГБУ "РНЦ МРиК".

Разведочно-эксплуатационная скважина № 2446 глубиной 53,0 м пробурена в 1992 г. СМУ "Бурводстрой" на участке Усполюнь месторождения подземных минеральных вод Солецкое в Шимском районе Новгородской области. В интервале глубин 42,0-47,0 м фильтрующей части ствола скважины каптирует в качестве эксплуатационного водоносный комплекс из терригенно-карбонатных верхнедевонских отложений, представленных трещиноватыми известняками. Водопиток получен в результате

откачки: статический уровень - 10,0 м, дебит 2,0 л/с (7,2 м<sup>3</sup>/час) при понижении уровня 17,0 м.

По химическому составу вода из исследуемой скважины и промышленно розлитая из неё под названием "Усполюнь" относится к маломинерализованной (М 2,0-3,5 г/дм<sup>3</sup>, в исследуемых пробах 2,6 г/дм<sup>3</sup>) хлоридной кальциево-натриевой (магниевое-кальциево-натриевой): Cl<sup>-</sup> 80-90, Na<sup>+</sup>+K<sup>+</sup> 35-60, Ca<sup>2+</sup> 25-40, Mg<sup>2+</sup> 25-35 мг-экв.%; вода из скважины обладает слабощелочной реакцией среды (рН в исследуемой пробе - 7,5), промышленно розлитая насыщена диоксидом углерода (в исследуемой пробе CO<sub>2</sub>раств. 0,3%).

Нормируемые для питьевых минеральных вод микроэлементы, в том числе тяжелые металлы (свинец, ртуть, кадмий, мышьяк и другие), соединения группы азота (нитриты, нитраты, аммоний), а также фторид, стронций, селен, радионуклиды (естественные и техногенные) в образцах воды не обнаружены или их содержание ниже ПДК для питьевых минеральных вод. Санитарно-микробиологическое состояние воды удовлетворяет предъявляемым требованиям.

Минеральная вода из скважины № 2446 и промышленно розлитая из неё под названием "Усполюнь" имеют идентичный химический состав.

В соответствии с Классификацией минеральных вод Минздрава России хлоридная кальциево-натриевая (магниевое-кальциево-натриевая) вода из скважины № 2446 относится к минеральной природной питьевой лечебно-столовой, приближается к XXIIa группе (по ГОСТ Р 54316-2011 "Воды минеральные природные" к XXVII группе), Старорусскому типу и показана при лечении следующих заболеваний:

#### **Болезни органов пищеварения:**

1. Рефлюкс-эзофагит.
2. Хронический гастрит.
  - 2.1. с нормальной секреторной функцией желудка;
  - 2.2. с повышенной секреторной функцией желудка;
  - 2.3. с пониженной секреторной функцией желудка.
3. Язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки.
4. Болезни кишечника:
  - 4.1. синдром раздраженного кишечника с диареей;
  - 4.2. синдром раздраженного кишечника с запором.
5. Болезни печени: хронический вирусный гепатит; токсичное и медикаментозное поражение печени; жировая дистрофия печени.

6. Болезни желчного пузыря, желчевыводящих путей, поджелудочной железы: хронический холецистит, холангит, холестероз желчного пузыря; желчно-каменная болезнь; хронический панкреатит.

**Нарушения органов пищеварения после оперативных вмешательств:** синдромы оперированного желудка после операции по поводу язвенной болезни; постхолецистэктомические синдромы.

**Болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ:**

- сахарный диабет (инсулинзависимый и инсулиннезависимый), нарушение толерантности к глюкозе;
- ожирение (алиментарное);
- нарушение обмена липопротеидов;
- нарушение солевого обмена.

**Болезни мочеполовой системы:** хронический пиелонефрит, мочекаменная болезнь, другие болезни (хронический цистит, уретрит, тригонит).

Медицинские показания по лечебному применению минеральной питьевой лечебно-столовой воды из скважины № 2446, определенные в редакции ГОСТ Р 54316-2011:

- болезни пищевода (аэзофагит, гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь);
- хронический гастрит с нормальной, повышенной и пониженной секреторной функцией желудка;
- язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки;
- болезни кишечника (синдром раздраженного кишечника, дискинезия кишечника);
- болезни печени, желчного пузыря и желчевыводящих путей;
- болезни поджелудочной железы (хронический панкреатит);
- нарушение органов пищеварения после оперативных вмешательств по поводу язвенной болезни желудка; постхолецистэктомические синдромы;
- болезни обмена веществ (сахарный диабет, ожирение, нарушение солевого и липидного обмена);
- болезни мочевыводящих путей (хронический пиелонефрит, мочекаменная болезнь, хронический цистит, уретрит).

Минеральные лечебно-столовые воды при их несистематическом применении могут также использоваться в качестве столового напитка.

Таким образом, маломинерализованная хлоридная кальциево-натриевая (магниево-кальциево-натриевая) лечебно-столовая вода из скважины № 2446 соответствует всем условиям предъявляемым к минеральным питьевым водам и подлежит промышленному

розливу при соблюдении ГОСТ Р 54316-2011 и Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 021/2011.

По показателям безопасности исследуемые образцы воды отвечают требованиям Приложения 1 к Разделу 21 Главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) и Приложения 2 раздела 1.7. Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 021/2011.

Настоящее заключение действительно в течение трёх лет.

Заведующий отделом  
курортных ресурсов  
доктор геолого-минерал. наук



В.Б.Адилов

Ведущий научный сотрудник  
отдела медицинской курортологии  
и бальнеотерапии  
кандидат медицинских наук



Н.В.Львова