

# Минеральные воды. Карловы Вары

Выполнили: Седова Юлия  
Блохина Алёна  
Давудова Дарья

2012

г.

**11** класс МБОУ «КСОШ №6»

# Химические свойства источников

Основной природный лечебный фактор — термальные углекислые сульфатные натриевые, гидрокарбонатные натриевые, содержащие соединения кальция, калия, магния, железа, лития, брома и другие вещества. Минерализация до 7 г/л. По химическому составу воды всех источников примерно одинаковы и различаются главным образом содержанием двуокиси углерода (от 0,37 до 0,75 г/л) и температурой. Вода Мельничного источника радоновая (около 1 нКи/л).

Минеральные воды Карловых Вар используются главным образом для питьевого лечения, воду Мельничного источника разливают в бутылки, а вода источника Вржидло является основой для всех применяемых на курорте бальнеотерапевтических процедур (углекислые, кислородные, радоновые, жемчужные и другие ванны, купания в бассейнах, промывание кишечника, орошения, полоскания и другое). Кроме того, из минеральных вод путем выпаривания получают натуральную карловарскую соль, в которой содержится 18 % хлорида натрия, 36 % гидрокарбоната натрия, 44 % сульфата натрия, около 2 % сульфата калия, а также небольших количества соли кальция, магния, железа, лития, фтора, брома и других.

# Источник Карла 4



## Минеральные источники:

1. Вржидло	72 °С	Используется и при питьевых курсах.
2. Карла IV	64 °С	Лечебные свойства этого источника возможно повлияли на решение Карла IV построить здесь свой курорт.
3. Нижний замковый	55 °С	Нижний замковый источник для общественного использования выведен на рыночную площадь.
4. Верхний замковый	55 °С	Верхний замковый источник имеет иную температуру и содержание CO <sub>2</sub> , чем его нижний вариант.
5. Рыночный	62 °С	Источник со времен его открытия (1838) несколько раз исчезал и снова появлялся.
6. Мельничный	56 °С	Еще с XVI века используется для целей санаторно-курортного лечения.
7. Русалка	60 °С	С XVI века до 1945 года носил название Нового источника. Вытекающая из него вода в свое время пользовалась еще большим спросом, чем вода из Мельничного источника.



# Источник Русалочка





# Рыночный источник



<b>8а. князя Вацлава I</b>	<b>65 °С</b>	<b>Вода из этого источника использовалась для производства карловарской лечебной соли.</b>
<b>8б. князя Вацлава II</b>	<b>58 °С</b>	<b>Князь Вацлав II вытекает перед колоннадой напротив оркестровой ямы.</b>
<b>9. Либуши</b>	<b>62 °С</b>	<b>Возник путем объединения четырех меньших источников.</b>
<b>10. Скальный</b>	<b>53 °С</b>	<b>После планировки местности его вода была подведена к нынешней Мельничной колоннаде.</b>
<b>12. Садовый</b>	<b>47 °С</b>	<b>Выходит на поверхность на территории Военного санатория возле колоннады.</b>
<b>13. Змеиный</b>	<b>30 °С</b>	<b>С 2001 года содержит меньше минералов, чем остальные источники, но большее количество углекислого газа.</b>



# Змеиный источник.





# Источник Либуши



# Лечебные свойства

На курорте осуществляется лечение больных с заболеваниями желудка и кишечника, печени и желчных путей, а также с нарушениями обмена веществ (сахарный диабет, ожирение и другие). Функционирует курортная поликлиника, бальнеолечебницы, питьевая галерея, бюветы отдельных источников, многочисленные отели, пансионаты и санатории. В лечебных учреждениях широко применяют лечебную физкультуру, различные виды массажа, электро- и светолечение, теплолечение (в том числе грязевые ванны и аппликации). Для дозированных прогулок имеется терренкур — свыше 100 км дорожек, которые проходят по наиболее живописным местам Карловых Вар.



# Источник Свобода

