

**Федеральное агентство по здравоохранению и социальному развитию**  
**Томский научно-исследовательский институт курортологии и физиотерапии**  
**Испытательная лаборатория природных лечебных ресурсов**  
**РООС RU. 0001. 21ПЦ37**  
 634009, Томск, ул. Р. Люксембург, 1 тел. (382-2) - 51-28-07, 51-20-05, факс 51-21-15

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 267**

Физико-химический анализ пробы озерной воды

Местоположение водопункта: Новосибирская обл.,  
Кольванский район.

Наименование водопункта: Озеро Белое

Водоносный горизонт:

Интервал опробования:

Условия отбора:

Дата отбора: 22.03.05

Кем отобрана проба: Фисенко М.Г.

**Основные физико-химические свойства воды:**

$T^{\circ}C$  при  $T^{\circ}C$  воздуха

Прозрачность мутная

Цвет желтоватый

Осадок отсутствует

Вкус без вкуса

Запах затхлый

pH 7,7

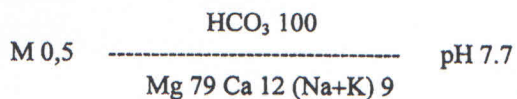
Метод анализа	В литре воды содержится	Результаты, мг ( $X \pm \Delta$ ) $P = 0,95$	мг-экв.	экв. %
<b>Катионы</b>				
ГОСТ 23268.10-78	Аммоний $NH_4^+$ .....	0,18± 0,02	-	-
Бахман В.И. и др.	Калий $K^+$ .....	13,8±0,00	0,6	9
Анализ мин. вод	Натрий $Na^+$ .....			
ГОСТ 23268.5-78	Магний $Mg^{2+}$ .....	61,5±3,00	5,05	79
ГОСТ 23268.5-78	Кальций $Ca^{2+}$ .....	15,0±0,00	0,75	12
ГОСТ 26449.1-85	Железо закисное $Fe^{2+}$ .....	-	-	-
ГОСТ 23268.11-78	Железо окисное $Fe^{3+}$ .....	0,9±0,30	-	-
	Сумма катионов.....	91,38	6,4	100
<b>Анионы</b>				
ГОСТ 23268.17-78	Хлор $Cl^-$ .....	<0,2	-	-
ГОСТ 23268.15-78	Бром $Br^-$ .....	-	-	-
ГОСТ 23268.4-78	Сульфат $SO_4^{2-}$ .....	<9,0	-	-
ГОСТ 23268.5-78	Гидрокарбонат $HCO_3^-$ .....	390,4±0,0	6,4	100
ГОСТ 26449.1-85	Карбонат $CO_3^{2-}$ .....	<8,0	-	-
ГОСТ 23268.8-78	Нитрит $NO_2^-$ .....	<0,005	-	-
ГОСТ 18826-73	Нитрат $NO_3^-$ .....	<0,1	-	-
	Сумма анионов.....	390,4	6,4	100
РД 52.24.433-95	Кремневая кислота $H_2SiO_3$ ....	17,0±2,2	-	-
НСАМ N 280 Г	Борная кислота $H_3BO_3$ .....	4,78±0,3	-	-
ГОСТ 26449.1-85	Сухой остаток при 180°С	315,0		
	Минерализация.....	503,5		

Микробиологические показатели				
СанПиН 2.3.2.1078-01	БГКП (колиформы)	отсутствие		
	БГКП (колиформы) фекальные			
ГОСТ 10 444.15-94	КМАФАнМ КОЕ/ г.	28		
МУК- 4.2.671-97	Синегнойная палочка	отсутствие		


**Приборы и оборудование, используемые при испытаниях продукции:**

Наименование испытательного оборудования и средств измерений	Диапазон измерения показателей	Точность
Универсальный иономер ЭВ-74	1-19 рХ; Еh 500-2000 мВ	± 0,05 рН; ± 5,0-50,0 мВ
Колориметр фотоэлектрический концентрационный КФК-2	100-5 %	11%
Весы лабораторные равноплечие 2 класса модели ВЛР-200г	200 г	2 кл; ± 0,15 мг
Весы лабораторные квадрантные ВЛКТ-500 №741	0,1-500 г	4 кл; ±20 мг
Анализатор СТА	0,001-1,0 мг/дм <sup>3</sup>	4 %

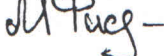
**Формула химического состава:**



Дата выполнения анализа: 30.03.2005 г.

Руководитель лаборатории: Сидорина Н.Г. 

Аналитики:

Фисенко М.Г. 

Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола без разрешения испытательной лаборатории