**Определение физических свойств талого снега**

**ПРОЗРАЧНОСТЬ** в стеклянный цилиндр диаметром 3 см высотой 30 см наливается определенное количество воды, через которую просматривается шрифт (печатный текст). Можно сравнить каждую пробу с контрольным образцом – дистиллированной водой. Вода может быть **прозрачной, слабо мутной, сильно мутной.** Перед замером воду необходимо взболтать. Прозрачность зависит от количества взвешенных частиц органического и неорганического происхождения и определяется высотой столба воды в цилиндре, сквозь который начинают читаться буквы

**ИНТЕНСИВНОСТЬ ЗАПАХА** в чистую широкогорлую колбу объемом 100 мл наливают исследуемую воду на 2/3 объема, прикрывают стеклышком, осторожно взбалтывают. Затем, сдвинув с колбы стеклышко, определяют запах воды.

Таблица 1. Пятибалльная система определения интенсивности запаха

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Интенсивность запаха | Характер проявления запаха | Оценка интенсивности запаха |
| Нет | Запах не ощущается | 0 |
| Очень слабая | Запах сразу не ощущается, но обнаруживается при тщательном исследовании (при нагревании воды) | 1 |
| Слабая | Запах замечается, если обратить на это внимание | 2 |
| Заметная | Запах легко замечается и вызывает неодобрительный отзыв о воде | 3 |
| Отчетливая | Запах обращает на себя внимание и заставляет воздержаться от питья | 4 |
| Очень сильная | Запах настолько сильный, что делает воду непригодной к употреблению | 5 |

**ХАРАКТЕР ЗАПАХА**

Таблица 2. Определение характера запаха

|  |  |
| --- | --- |
| Характер запаха | |
| Естественного происхождения | Искусственного происхождения |
| неотчетливый (или отсутствует) | неотчетливый (или отсутствует) |
| землистый | нефтепродуктов (бензиновый) |
| гнилостный | хлорный |
| плесневый | уксусный |
| торфяной | фенольный |
| травянистый |  |

**ЦВЕТНОСТЬ ВОДЫ**

Таблица 3. Определение цвета воды

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Цвет сбоку | Цвет сверху | Цветность (в градусах) |
| Не отмечен | Не отмечен | 0 |
| Не отмечен | Очень слабый,Желтоватый | 20 |
| Очень слабый,  бледно-жёлтый | Желтоватый | 40 |
| Бледно-жёлтый | Слабый жёлтый | 60 |
| Бледно-жёлтый | Жёлтый | 150 |
| Бледно-жёлтый | Интенсивно жёлтый | 300 |

Таблица 4. Вывод

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Градации** | **Проба 1** | **Проба 2** | **Проба 3** |
| Прозрачность (прозрачная, слабо мутная, сильно мутная) | Слабо мутная | Прозрачная | Сильно мутная |
| Интенсивность запаха по 5-ти бальной шкале | 1 балл | 2 балла | 2 балла |
| Характер запаха | неотчетливый | травянистый | заметный |
| Цветность воды | 20° | 0° | 60° |
| Содержание взвешенных частиц | Наличие мелких взвешенных частиц | Незначительно | Наличие крупных взвешенных частиц |