Практическая работа № 1 «Классификация безалкогольных напитков»

**Практическая работа № 1**

**«Классификация безалкогольных напитков»**

**Цель:**ознакомиться с различными классификаторами безалкогольных напитков, научиться определять код товара по различным классификаторам.

**Задание 1.** На основании предложенного информационного материала изучить и выписать в тетрадь классификацию безалкогольных напитков по ОКПД 2.

**Задание 2.** На основании предложенного информационного материала изучить и выписать в тетрадь классификацию безалкогольных напитков по ТН ВЭД ЕАЭС.

**Задание 3.** На основании предложенного информационного материала изучить и выписать в тетрадь классификацию безалкогольных напитков по товароведческой классификации. Результаты оформить в таблице.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Признак деления | Описание (суть) признака | Сырье, используемое для производства | Примеры безалкогольных напитков |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Задание 4.**Проанализировать три вида классификации безалкогольных напитков и составить таблицу с указанием общности и различий.

**Задание 5.**Определить классификационные коды по ОКПД 2 и ТН ВЭД ЕАЭС одного образца безалкогольной продукции, имеющейся у Вас дома.

Практическая работа № 2 «Экспертиза безалкогольных напитков»

**Практическая работа № 2**

**«Экспертиза безалкогольных напитков»**

**Цель:**ознакомиться с различными схемами сертификации безалкогольных напитков, научиться отбирать пробы и образцы продукции.

**Задание 1**. Изучить и законспектировать в тетрадь схемы декларирования соответствия продукции 1Д, 2Д, 3Д, изложенных в статье 23 Технического регламента ТС «О безопасности пищевой продукции» ТР ТС 021/2011.

**Задание 2.**Изучить и законспектировать в тетрадь правила отбора  проб по ГОСТ 26313-2014 «Продукты переработки фруктов и овощей. Правила приемки и методы отбора проб».

**Задание 3**. Решение ситуационной задачи:

На  оптовую  продовольственную  базу  поступила  партия  сока: яблочный осветленный – 100 ящиков, сливовый с мякотью – 90 ящиков, морковный осветленный – 50 ящиков. По 12 коробок с соком в каждом ящике. Емкость каждой коробки 0,9 л. Результаты анализа независимой экспертизы показали:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование сока | Тетруемая кислотность, % | Доля сухих веществ, % | Массовая доля этилового спирта, % |
| Яблочный | 0,8 | 8 | 0,05 |
| Сливовый | 1,5 | 12 | - |
| морковный | 0,9 | 11,8 |  |

Задание:

1.Рассчитайте объем пробы.

2.Дайте заключение о качестве партии соков.

Примечание: можно использовать  ТР ТС 023/2011.

Практическая работа № 3 «Вода питьевая, расфасованная в емкости»

**Практическая работа № 3**

**«Вода питьевая, расфасованная в емкости»**

**Цель:**научиться определять органолептические и физические показатели свойств питьевой воды, которые определяют степень её загрязнения.

**Задание 1**. Изучить и законспектировать в тетрадь:

-  способы измерения температуры в поверхностном и глубинном слоях водоема;

- требования нормативных актов к запаху воды и способы его определения;

-   классификацию воды в зависимости от степени прозрачности;

- способы определения цвета воды.

**Задание 2.**  Определите органолептические и физические показатели  образца воды, имеющегося у Вас дома:

**1.Температура.**

Температура воды - важный фактор, влияющий на протекающие в водоеме  физические, химические, биохимические и биологические  процессы, от которого в значительной мере  зависит кислородный режим, интенсивность  процессов самоочищения и т.д.

Значения температуры используют для вычисления степени насыщения воды кислородом,  различных  форм  щелочности,      состояния    карбонатно-кальциевой  системы, при многих гидрохимических, гидробиологических, особенно лимнологических исследованиях, при изучении   тепловых загрязнений и др.

Изменение температуры воды  и воздуха  производят во время отбора пробы. Для этого обычно  используют калиброванные ртутные термометры  с ценой деления 0,1-0,50 С. В крайних случаях может использоваться термометр, проверенный   по калиброванному термометру.

Измерение температуры воды  в поверхностном  слое  водоёма  производят термометром, заключенном  в металлическую оправу, который выдерживают в воде  перед измерением 5-10 мин.

Температуру воды глубинных слоёв  определяют либо обычным ртутным термометром, укрепленным в пробоотборнике; либо глубоководным  опрокидывающимся термометром.

**2.Запах.**

Нормативный документ: ИСО 6658.

Свойство воды вызывать у человека и животных специфическое раздражение слизистой оболочки носовых ходов. Запах воды характеризуется интенсивностью, которую измеряют в баллах. Запах воды вызывают летучие пахнущие вещества, поступающие в воду в результате процессов жизнедеятельности водных организмов, при биохимическом разложении органических веществ, при химическом взаимодействии содержащихся в воде компонентов, а также с промышленными, сельскохозяйственными и хозяйственно-бытовыми сточными водами.

На запах воды оказывают влияние состав содержащихся в ней веществ, температура, значения рН, степень загрязненности водного объекта, биологическая обстановка, гидрологические условия и т.д.

Показателями  запаха служат   характер и его  интенсивность которые определяются  органолептически. Для определения запаха  обычную пробирку  наполняют   исследуемой водой  примерно на    ¾ объёма, закрывают её корковой пробкой, несколько раз встряхивают, затем вынимают пробку  и сразу определяют запах.

Запах воды после ее хлорирования не должен превышать двух баллов. Определение основано на интенсивности запахов воды при 20 и 60 С.

Характер и род запаха воды естественного происхождения

|  |  |
| --- | --- |
| Характер запаха | Примерочный род запаха |
| Ароматический | Огуречный, цветочный |
| Болотный | Илистый, тинистый |
| Гнилостный | Фекальный, сточной воды |
| Древесный | Мокрой щепы, древесной коры |
| Землистый | Прелый, свежевспаханой земли |
| Плесневый | Затхлый, застойный |
| Сероводородный | Тухлых яйц |
| Травянистый | Скошенной травы |
| Неопределенный | Не подходящий под предыдущие определения |

0- Отсутствие ощутимого запаха

1- Запах очень слабый.         Запах, не поддающийся обнаружению потребителями, но обнаруживаемый  опытным исследователем

2- Запах слабый. Запах, не привлекающий внимания потребителя, но обнаруживаемый, если на него обратить внимание.

3- Запах заметный. Запах, легко обнаруживаемый и дающий повод относится к воде с одобрением.

4- Запах отчетливый.   Запах, обращающий на себя внимание и делающий воду не пригодной для питья.

5- Запах очень сильный. Запах настолько сильный, что вода становится непригодной для питья.

**3. Прозрачность**

Прозрачность (или светопропускание) природных вод обусловлена их цветом и мутностью, т.е. содержанием в них различных окрашенных и взвешенных органических и минеральных веществ.

Воду в зависимости от степени прозрачности условно подразделяют на прозрачную, слабоопалесцирующую, опалесцирующую, слегка мутную, мутную, сильно мутную. Мерой прозрачности служит высота столба воды, при которой можно наблюдать опускаемую в водоем белую пластину определенных размеров (диск Секи) или различать на белой бумаге шрифт определенного размера и типа (как правило, шрифт средней жирности высотой 3,5 мм). Результаты выражаются в сантиметрах с указанием способа измерения.

Ослабление интенсивности света с глубиной в мутной воде приводит к большему поглощению солнечной энергии вблизи поверхности. Появление более теплой воды у поверхности уменьшает перенос кислорода из воздуха в воду, снижает плотность воды, стабилизирует стратификацию. Уменьшение потока света также снижает эффективность фотосинтеза и биологическую продуктивность водоема.

Определение прозрачности воды – обязательный компонент программ наблюдений за состоянием водных объектов. Увеличение количества грубодисперсных примесей и мутности характерно для загрязненных и эвтрофных водоемов.

**Определение прозрачности воды при помощи шрифта. И**спользуем прозрачный мерный цилиндр с плоским дном, в который наливаем воду, подкладываем под цилиндр на расстоянии 4 см от его дна шрифт, высота букв которого 2 мм, а толщина линий букв – 0.5мм, и сливаем воду до тех пор, пока сверху через слой воды не будет виден этот шрифт. Измерим высоту столба оставшейся воды линейкой и выразим степень прозрачности в см. При прозрачности воды менее 3 см водопотребление ограничивается. Уменьшение прозрачности природных вод свидетельствует об их загрязненности.

**4.Цвет (окраска**). Для определения цветности воды возьмите стеклянный сосуд и лист белой бумаги. В сосуд наберите воду и на белом фоне бумаги определите цвет воды (голубой, зеленый, желтый, серый, коричневый) – показатель определенного вида загрязнения.

Результаты занесите в таблицу:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование образца | Наименование показателя | | | |
| Температура | запах | прозрачность | цвет |
| Пример  Вода «Агуша» |  |  |  |  |

**Задание 3.** Изучите маркировку имеющегося у Вас продукта. Сделайте выводы о соответствии имеющейся информации требованиям законодательных актов. Результаты занесите в таблицу:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование продукта | Способ упаковки | Информация | | |
| Основополагающая | Потребительская | Специальная |
|  |  |  |  |  |