Штайц Анастасия группа 203

**Тема № 7 (6 часов).Минеральные воды. Анализ ассортимента. Хранение. Реализация.**

**Минеральные воды** – природные воды, являющиеся продуктом сложных биохимических процессов. Оказывают лечебное действие, обусловленное содержание полезных биологически активных компонентов газовым и ионным составом.

**Классификация минеральных вод.**

1. В зависимости от назначения:

* Лечебные воды с минерализацией от 10 до 15 г/куб.дм или менее, если они содержат ионы мышьяка, бора и т.д.Среди лечебных вод есть универсальные, которые могут быть применены при различных заболеваниях органов пищеварения и нарушениях обмена веществ , и воды с сугубо специфическим действием.
* Лечебно-столовые воды с минерализацией от 1 до 10 г/куб. дм или меньше, содержащие биологически активные микрокомпоненты, массовая концентрация которых не ниже бальнеологических норм. Применяются как лечебное средство при курсовом назначении и не систематически в качестве столового напитка.
* Столовые минеральные воды - это слабоминерализованные воды (до 1 г/куб. дм), практически не имеющие лечебного значения, но обладающие приятными вкусовыми качествами. Реализуются через торговую сеть.
* Для наружных процедур применяются минеральные воды с минерализацией от 15 г/куб. дм и выше (до 100-200 г/куб. дм).

2. По степени минерализации:

* Сильноминерализованные
* Среднеминерализованные
* Маломинерализованные

3. По химическому составу:

* Натриевые
* Железистые
* Гидрокарбонатные
* Хлоридные
* Сульфатные

4. По наличию газов и специфических элементов

5. По температуре выхода из источника

**Требования к маркировке минеральных вод Осуществляется согласно ГОСТ Р 54316-2011 « Воды минеральные природные питьевые. Общие технические условия».**

* Наименование продукта;
* Тип (газированная, негазированная);
* Наименование группы воды, номер скважины или название источника;
* Наименование и местонахождение изготовителя (( юридический адрес, включая страну, и, при несовпадении с юридическим адресом, адрес(а) производства(а)) и организации в Российской Федерации, уполномоченной изготовителем на принятие претензий от потребителей на ее территории(при наличии);
* Объём ;
* Товарный знак изготовителя (при наличии);
* Назначение воды( столовая, лечебная, лечебно-столовая);
* Минерализация, г/Л;
* Условия хранения;
* Дата розлива»
* Срок годности;
* Обозначения документа, в соответствии с которым изготовлен и может быть идентифицирован продукт;
* Химический состав воды;
* Пищевые добавки, ароматизаторы, биологически активные добавки к пище, ингредиенты продуктов нетрационного состава;
* Показания по лечебному применению (для лечебно-столовых и лечебных вод);
* Информация о подтверждении соответствия.

Дополнительно могут быть нанесены надписи информационного и рекламного характера.

Правила хранения и реализации минеральных вод:

1. Минеральные воды, разлитые в бутылки, хранятся в специальных проветриваемых темных складских помещениях, предохраняющих от попадания влаги, при температуре от 5 до 20° градусов.

2. Бутылки с минеральной водой, укупоренные кроненпробками с прокладками из цельнорезанной пробки, хранят в горизонтальном положении в ящиках или штабелях без ящиков, на стеллажах высотой не более 18 рядов. Допускается хранение их в вертикальном положении сроком не более 5 дней. При более длительном хранении пробковая прокладка начинает высыхать и вода дегазируется.

3. Бутылки с минеральной водой, укупоренные кроненпробкой с прокладкой из пластизолей хранят в горлышком вниз и вертикальном положении.

4. При хранении допускается появление на внешней поверхности кроненпробки отдельных пятен ржавчины, не нарушающих герметичности укупорки.

5. Гарантийный срок хранения для железистых минеральных вод 4 месяца, для остальных - 12 месяцев.

Реализуются минеральные воды по рекомендации врача ( особенно если это лечебные или лечебно-столовые)

**Донат**  Лечебная.

3 формы выпуска: пластиковые бутылки по 0.5 л и 1 л, и стеклянная бутылка объёмом 0.75 л.

Состав: Катионы :

Магний Натрий Кальций Калий Литий Аммоний Железо Алюминий Ванадий Марганец Хром Селен Цинк Медь

Анионы :

Гидрокарбонат Сульфат Хлорид Бромид Фторид Йодид Гидрогенфосфат Нитрат Нитрит

Показания: Очищение организма, Сахарный диабет, Подагра, Запор, Ожирение, Гастрит, изжога, Язва желудка, язва двенадцатиперстной кишки, Хронический гепатит, панкреатит, холецистит, Оксалурия и фосфатурия, Рефлюкс, Дефицит магния

Противопоказания: Фаза обострения заболеваний.

Срок годности: 12 месяцев.

Условия хранения: Хранить в темном сухом месте при Т от +5' до +20'С.

### Условия отпуска из аптек: Без рецепта

**Ессентуки 17** Лечебная. Газированная

Форма выпуска: Минеральная вода

Состав: Анионы:

* гидрокарбонатHCO3 – — 4900–6500
* сульфат SO4 2− — менее 25
* хлорид Cl− — 1700–2800.

 Катионы:

* кальцийCa2+ — 50–200
* магнийMg2+ — менее 150
* натрий+ калий Na+ +K+ — 2700–4000.

Борная кислота H3 BO3 — 40–90.

Растворенный в добываемой воде углекислый газ — 500–2350.

Объем: 0,5;1,5 л.

Показания:

* хронические гастриты с нормальной и пониженной кислотностью
* синдром раздраженной кишки
* дискинезия кишечника
* заболевания печени, желчного пузыря и желчевыводящих путей
* хронический панкреатит
* сахарный диабет
* ожирение
* нарушение солевого и липидного обмена.

Противопоказания: Фаза обострения заболеваний.

Способ применения и дозы

Пьют медленно, небольшими глотками трижды в день за 35-40 минут до приема пищи. Размер порции – 50-200 мл.

Срок годности: 12 месяцев.

Условия хранения: Хранить в темном сухом месте при Т от +5' до +20'С.

### Условия отпуска из аптек: Без рецепта

**Боржоми** Лечебно-столовая. Газированная

### Форма выпуска: стеклянные, пластмассовые бутылки 0,33; 0,5; 1 л

### Показания: «Боржоми» — природная минеральная гидрокарбонатно-натриевая вода, с естественной минерализацией, используется для профилактики и лечения заболеваний, связанных с пищеварительной системой, обменом веществ, употребляется и как столовая вода.

### Описание: «Боржоми» – минеральная вода вулканического происхождения, которой по природным меркам уже более 1500 лет. На поверхность земли она попадает с глубины 8-10 км, выталкиваемая природным углекислым газом. В отличие от многих других гидрокарбонатных натриевых минеральных вод,  «Боржоми» не успевает остыть под землей и выходит на поверхность теплым (38-41 °С), «по пути» обогащаясь композицией из 60 различных минералов, находящихся в породах Кавказских гор.

Состав: минеральная гидрокарбонатно-натриевая вода (натрий, кальций, магний, гидрокарбонат, хлорид)

### Срок годности: 2 года.

### Условия отпуска из аптек: Без рецепта

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование  | Вид минерализации | Химический состав | Применение  |
| Боржоми | Лечебно-столовая. Газированная. | Натрий, кальций, магний, гидрокарбонат, хлорид | Болезни пищевода, хронический гастрит, ЯБЖ и ДПК, болезни печени, кишечника, болезни поджелудочной железы, сахарный диабет, ожирение, болезни мочевыводящих путей. |