Уважаемые учащиеся! ВНИМАНИЕ!! Изучите самостоятельно тему ; **«Безалкогольные напитки и табачные изделия»** . Результаты проделанной работы в рукописном виде для контроля знаний присылать на вайбер 80447094807 преподавателю; Грицкевич Анастасии Ивановне с указанием (Ф.И.О. и № группы).

***Безалкогольные напитки***

***Безалкогольные напитки***. Группа безалкогольных напитков объединяет минеральные воды, питьевые воды, плодово-ягодные безалкогольные напитки и квасы.

**Минеральные воды** - это растворы минеральных солей (не менее 1 г/л) и газообразных продуктов (углекислый газ, серо-водород и др.) в воде. По происхождению они бывают:

* *природные* - получаемые из минеральных источников; подразделяются на лечебно-столовые (28 г/л минеральных веществ) и лечебные (8-12 г/л и более минеральных веществ);
* *искусственные* - готовят путем добавления некоторых солей (натрия, магния, кальция) в питьевую воду и насыщения раствора углекислым газом.

Минеральные воды должны быть бесцветными, прозрачными, иметь свойственные им вкус и запах, отвечать санитарно-бактериологическим требованиям. В некоторых водах допустим осадок минеральных солей, о чем указывается на этикетке. Не допускаются в минеральной воде консервирующие вещества, соли тяжелых металлов и мышьяк. Минеральные воды поступают в реализацию в бутылках пo 0,33 и 0,5 л. Хранят их при температуре 5-12°C в горизонтальном положении.

**Плодово-ягодные безалкогольные напитки.** Плоды и ягоды - важнейшее сырье для изготовления безалкогольных напитков. В состав плодово-ягодных напитков входят углеводы, витамины, кислоты, ароматические и красящие вещества,

другие компоненты. Благодаря этому они обладают ценными пищевыми свойствами, способствуют регуляции водного режима и обмена веществ в организме.

В зависимости от наличия или отсутствия углекислого газа плодово-ягодные безалкогольные напитки делят на негазированные и газированные. К негазированным безалкогольным напиткам относят плодово-ягодные соки, сиропы, морсы, экстракты и горячие напитки.

*Плодово-ягодные* соки получают из свежих плодов и ягод методом прессования или диффузии. Соки могут быть использованы непосредственно как готовые напитки или как сырье для полуфабрикатов и различных газированных напитков.

В зависимости от способа производства, внешнего вида и сырья выпускают следующие виды плодово-ягодных соков:

* натуральные (осветленные и неосветленные);
* с мякотью (натуральные и с сахаром);
* с сахаром (осветленные и неосветленные);
* концентрированные.

Качество соков оценивают по внешнему виду, вкусу, запаху и цвету. Нормируются содержание сухих веществ, общая кислотность, содержание спирта и аскорбиновой кислоты. Содержание этилового спирта для соков высшего сорта не должно превышать 0,3 %, для соков 1-го сорта - 0,5 %. Наличие солей свинца, мышьяка и цинка, как и любых посторонних примесей, не допускается.

Фасуют соки в стеклянную, металлическую и пищевую полимерную тару. Хранят при температуре 0-15°C и относительной влажности воздуха 75 %.

*Сиропы* представляют собой сгущенные растворы плодово-ягодных соков, сахара, ароматических веществ, кислот и других компонентов. Они отличаются высоким содержанием сахара. В зависимости от используемого сырья различают сиропы

натуральные и искусственные. Натуральные сиропы получают добавлением большого количества сахара к плодово-ягодным сокам; искусственные - растворением сахара в воде с добавлением ароматических эссенций, красителей и кислот.

Фасуют сиропы в стеклянную тару (для производственных целей и сатураторной сети - в бутыли от 3 до 15 л, а для реализации через розничную торговую сеть - в бутылки или банки от 0,2 до 0,5 л). Хранят сиропы при температуре 5-15°C и относительной влажности воздуха не ниже 75 %.

*Морсы* представляют собой негазированные плодово-ягодные напитки, полученные купажированием сброженных и осветленных соков с водой, сахаром, кислотами, красителями и эссенцией. Выпускают два вида морсов: клюквенный и брусничный. Морсы непрозрачны, но осадка в них не допускается.

Хранят морсы не более 3 суток.

*Экстракты* - сгущенные, концентрированные и осветленные плодово-ягодные соки, содержащие большое количество сахара (не менее 60 %). Используют их как полуфабрикат при производстве газированных и негазированных напитков, для приготовления кондитерских изделий, домашних напитков и др. Хранят при температуре не выше 10°C

*Горячие плодово-ягодные напитки* готовят смешиванием в соответствии с рецептурой спиртованных соков, сахара, пищевых кислот, ароматических веществ и воды. При реализации они должны иметь температуру не ниже 40°C

При оценке качества особое внимание уделяется органолептическим показателям.

*Газированные плодово-ягодные напитки* (насыщенные углекислотой) по объему производства и реализации занимают ведущее место среди безалкогольных напитков. В розничную торговлю поступают газированные напитки в бутылках и сухие газированные напитки. Газированные напитки в бутылках представляют собой насыщенные углекислотой водные растворы смесей сахарного сиропа, плодово-ягодных соков или экстрактов, кислот, ароматических веществ. В зависимости от рецептуры их подразделяют на следующие виды:

* напитки на растительном сырье - изготовленные на основе экстрактов или настоев растительного сырья (растений, плодов, семян и др.) или концентрированных основ, в состав которых входят экстракты или настои растительного сырья (Искристый, Фанта, Пряное яблоко, Тархун и др.);
* напитки на сахарозаменителях (подсластителях) (Буратино, Лучистый, Лимон-лайм и др.);
* напитки на ароматах - с натуральными и идентичными натуральным ароматизаторами, эссенциями, эфирными маслами (Ледяной чай с ароматом лесных ягод, Лесная ягода и др.);
* напитки на минеральных водах - на основе минеральной воды с добавлением различных компонентов;
* напитки специального назначения - для больных диабетом и другими заболеваниями в соответствии с рекомендациями Министерства здравоохранения Республики Беларусь (Пепси лайт. Апельсиновый, Вишневый и др.);
* энергетические - напитки с массовой долей сухих веществ 12 % и более, изготовленные с добавлением тонизирующих веществ, витаминов, микроэлементов и др. (Кока-Кола, Пепси-Кола, Бела-Кола и др.);
* витаминизированные напитки - содержащие в 100 г витаминов не менее 5 % от суточной потребности, установленной Министерством здравоохранения лики Беларусь (Красная шапочка, Яблоко, Колокольчик, Черносмородиновый и др.).

Сухие *газированные напитки* представляют собой порошки или таблетки смесей, из которых готовят натуральные фруктовые газированные напитки. Эти концентраты предназначены для самостоятельного приготовления безалкогольных напитков. Выпускают сухие напитки следующих видов:

* *шипучие* (с добавлением двууглекислого натрия) - Грушевый, Освежающий и др.;
* *нешипучие* (без двууглекислого натрия) Яблочный, Вишневый, Черносмородиновый, Клюквенный и др. Доброкачественные напитки должны быть прозрачными, без осадка и мути. Вкус, аромат и Цвет фруктовых газированных напитков должны соответствовать их названиям. Разливают напитки в бутылки емкостью 0,33 и 0,5л укупоривают кронен-пробками. Чтобы избежать высыхания пробки и потери герметичности, газированные напитки необходимо хранить в горизонтальном положении при температуре 2-12°C и относительной влажности воздуха не выше 85%. **Хлебный квас** - один из лучших безалкогольных напитков. Изобретенный более тысячи лет назад, квас пользуется заслуженной популярностью и в настоящее время. Квас повышает аппетит, обладает высокой энергетической ценностью. В зависимости от исходного сырья вырабатывают квас хлебный, плодово-ягодный, медовый. Для приготовления кваса используют концентрат квасного сусла, сахар, ржаной и ячменный солод, квасные хлебцы, молочную и лимонную кислоту, хмель

тмин, настои цитрусовых и пряно-ароматических растений, чай байховый, патоку, дрожжи, сахарный колер, воду и т. д. *Требования к качеству*. Качество кваса оценивают по органолептическим (внешний вид, вкус и аромат) и физико-химическим (содержание спирта, углекислоты, сухих веществ, кислотность) показателям. Хранить квас необходимо в затемненных помещенная при температуре 2-12°C.

**Табак и табачные изделия**

Табак и табачные изделия условно отнесены к пищевым продуктам.

Химический состав табака очень сложен. Специфическим веществом его является алкалоид никотин, содержание которого в табаках колеблется от 0,2 до 4,6 %, в махорке - до 7%. При курении никотин поступает в кровь, возбуждая нервную

систему, действует на организм как наркотик. Никотин очень ядовит, смертельная доза его составляет 0,08 г

Сырьем для производства табачных изделий являются переработанные листья одноименного растения, имеющего две разновидности - желтый табак и махорка. Желтые табаки делят на ароматические и скелетные. Высшие сорта табачных

изделий содержат больше ароматических табаков. Вырабатывают следующие виды табачных изделий: табак курительный, табак трубочный, папиросы, сигареты, сигары, махорку курительную и нюхательную.

*Табак курительный* получают из ферментированных табаков. Его используют для набивки гильз или в закрутку. Табак курительный вырабатывают 3, 5 и 6-го классов (отличаются массовой долей табачного волокна, мелочи и пыли). Его называют только номером класса.

*Табак трубочный* курят в трубках. Для улучшения вкусовых свойств табачную крошку подвергают соусированию (вводят мед, сахар, отвар чернослива) и ароматизации (эфирные масла, эссенции, липовый цвет и др.). Табак трубочный вырабатывают 3, 5, 6-го классов. Марки трубочного табака: Золотое руно, Флотский и др.

*Папиросы* также готовят из ферментированных табаков. Их выпускают 1, 3, 5 и 6-го классов. Класс устанавливается в зависимости от длины изделия, в том числе курительной части, влажности табака, массовой доли пыли в табаке. Чем выше класс, тем выше крепость папирос.

*Сигареты* в отличие от папирос мундштука не имеют. Вырабатывают их с фильтром и без него, круглые и овальные. Выпускают сигареты 1-7-го классов. Изделия 1-4-го классов производят с ацетатным фильтрующим мундштуком. Благодаря мундштуку при курении в организм попадает никотина на 30 % меньше, чем содержится в табаке. Чем выше класс сигарет, тем выше их крепость.

*Сигары* производят из сигарных табаков без применения гильзы из бумаги. По содержанию никотина они крепче папирос и сигарет. По форме могут быть прямые и форматные (суживающиеся по длине к обоим концам). Сигары выпуска-

ют высшего, 1-го и 2-го сортов.

*Махорку курительную* получают из листьев и стеблей махорки. Она содержит больше никотина, чем другие табачные изделия. Выпускают махорку высшего качества, ароматизированную, № 1 (крепкую), № 2 (среднюю), № 3 (легкую).

*Требования к качеству*. Качество табачных изделий зависит от аромата и вкуса дыма, степени его крепости, внешнего оформления и упаковки. Хранят табачные изделия в сухих, хорошо проветриваемых помещениях при постоянной температуре в пределах 18-25°C и относительной влажности воздуха 65%.

Спасибо за работу!!!