

# **Практическая работа №1**

**Методы отбора образцов и  
выделения навесок  
различных видов пищевой  
продукции**

# **Что понимают под партией пищевых продукта?**

Под партией понимают любое количество продукта, изготовленного одним предприятием, одного наименования, вида, сорта, в однородной упаковке, предназначенного для одновременной приемки, отгрузки или одновременного хранения, оформленного одним документом о качестве.

# **Точечная проба**

Точечная проба представляет собой небольшое количество продукта, выбранное из партии за один прием из одного места. С помощью точечной пробы устанавливают однородность продукта. Число точечных проб, места их отбора из партии зависят от ряда факторов: вместимости транспорта, доставившего продукт, способа хранения.

# Объединённая и средняя пробы.

Объединенная проба — совокупность точечных проб, отобранных от одной товарной партии. Размер объединенной пробы зависит от количества точечных проб, а представительность — от того, насколько установленные правилами количество проб и места их отбора позволили сформировать суммарный образец, отражающий действительное качество всей партии с определенной степенью достоверности (или в пределах допустимых погрешностей). Из нее выделяют среднюю пробу, масса которой должна быть  $2 \pm 0,1$  кг. Если масса объединенной пробы не превышает 2 кг, то она одновременно является средней пробой. Средняя проба это часть объединённой пробы, выделенная для проведения лабораторных испытаний.

# **Для чего необходимо приемочное и браковочное число при отборе проб продуктов винодельческой промышленности?**

С помощью приёмочного и браковочного числа можно определить качество партии бутылок с винной продукцией. Партию принимают, если число дефектных бутылок с продуктом меньше или равно приемочному числу. Партию бракуют, если число дефектных бутылок больше или равно браковочному числу.

# Отбор проб хлеба и хлебобулочных изделий.

Средняя проба должна соответствовать всей партии, поэтому перед ее взятием выборочно проводят осмотр продукции на соответствие требованиям технических условий по внешним признакам. Осмотру подвергают изделия на двух-трех лотках каждого контейнера, результаты осмотра распространяют на все изделия, находящиеся в данном контейнере.

Для составления средней пробы отбирают отдельные изделия из каждого контейнера в следующих количествах:  
при массе отдельных изделий более 1 кг — 0,2 % всей партии, но не менее 5 шт.;  
при массе отдельных изделий менее 1 кг — 0,3 % всей партии, но не менее 10 шт.  
При выработке изделий на поточных линиях среднюю пробу отбирают каждый час.



# Отбор проб продуктов винодельческой промышленности.

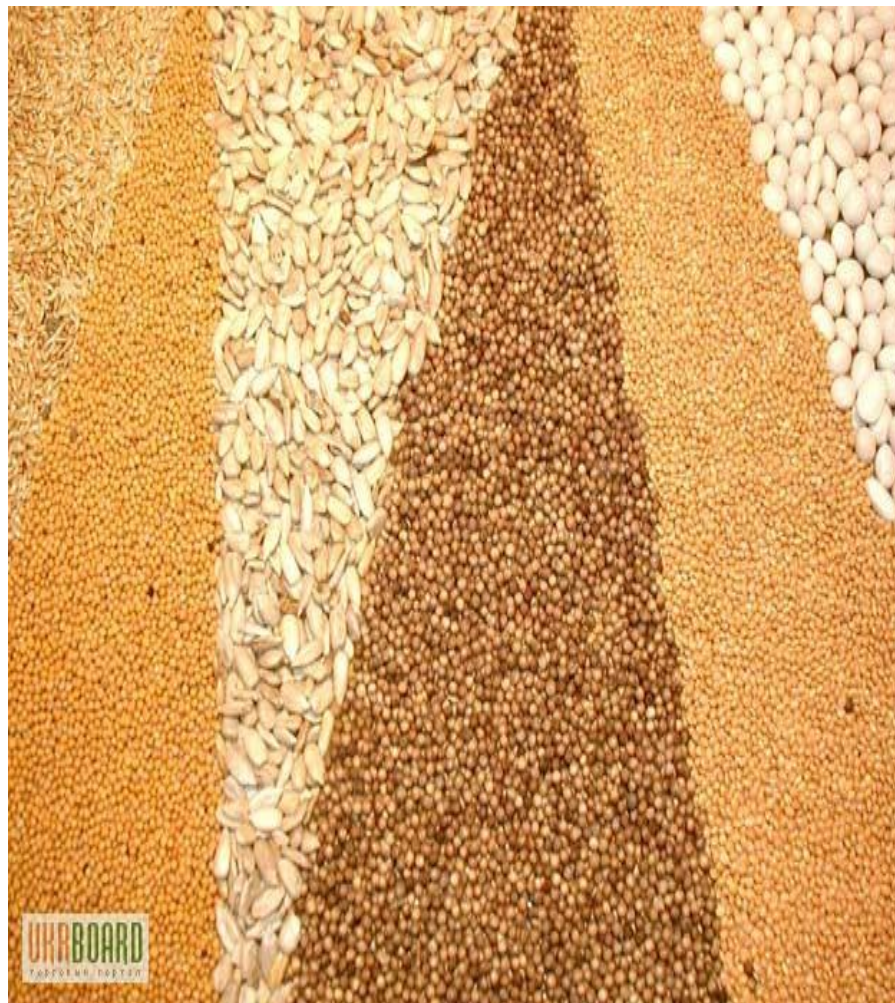
Для определения органолептических и физико-химических показателей из каждой бочки или цистерны отбирают точечные пробы пробоотборником или сифоном. Отбор ведут равными порциями из верхнего, среднего и нижнего слоев. Точечные пробы соединяют вместе, перемешивают и составляют объединенную пробу. Объединенную пробу разливают в шесть бутылок вместимостью 0,7...0,8 дм<sup>3</sup> или в девять бутылок вместимостью 0,5 дм<sup>3</sup> каждая. Одна часть из этого количества идет на анализ, а другая — хранится в течение 3 мес. на случай повторного исследования.



## Отбор проб зерна.

Сначала отбирают точечную пробу, В каждой точке пробы отбирают из верхнего слоя на глубине 10... 15 см от поверхности, из среднего и нижнего (у пола) слоев. Общая масса точечных проб должна составлять около 2 кг на каждую секцию. Для отбора проб используют пробоотборники и щупы различных конструкций. Совокупность точечных проб является объединенной пробой. Из нее выделяют среднюю пробу, масса которой должна быть  $2 \pm 0,1$  кг. Если масса объединенной пробы не превышает 2 кг, то она одновременно является средней пробой.

Выделение средней пробы из объединенной проводят с помощью делителя БИС-1 или ручным способом.





# **Правила отбора образцов масел.**

Отбор проб производится в соответствии с ГОСТ Р 52062-2003. Отбор проб из бутылок и пакетов проводят после тщательного перемешивания, с помощью металлической трубки диаметром 10мм. Мгновенные пробы сливают в накопительный сосуд для составления объединённой пробы.



# Правила отбора образцов сахара

При отборе образцов сахара в мешках из каждого мешка в выборке отбирают точечную пробу не менее 25г.

Отбор кускового сахара-рафинада в пачках отбирают из выборки:

2 пачки массой нетто 0,25 и 0,5кг

одну пачку при массе нетто 1,0 - 1,5 кг. Точечные пробы тщательно перемешивают (при возможности) и помещают в полиэтиленовую или стеклянную тару с притёртой крышкой.

Подготовленные пробы опечатывают, маркируют и отправляют на анализ.

# Правила отбора образцов кондитерских изделий

Отбор проб кондитерских изделий производится в соответствии с ГОСТ 5904-82.

Отбор образцов кондитерских изделий (карамель, ирис, восточные сладости типа карамель и конфеты, восточные сладости типа мягких конфет).

Из выборки отбирают точечные пробы, а затем смешивают и получают объединённую пробу массой не менее 600г.

Если изделия упакованы, то из выборки отбирают по 2 коробки, банки, пакета (фасовка до 100г) или же по 1 банке, коробки, пикету (фасовка более 100г).

Фасованные в коробках конфеты и восточные сладости отбирают не менее одной коробки при массе изделия до 400г и по две коробки при массе изделия свыше 400г.

Шоколад в плитках отбирают из разных мест выборки в следующем объёме: 1 плитка – при массе нетто свыше 100г;

3 плитки – при массе нетто от 51 до 100г включительно;

6 плиток – при массе нетто до 51 г включительно.

Кокао-порошок, какавелла молотая в мешках: отбирают точечные пробы смешивают и уменьшают массу объединённой пробы методом квантования до не менее 300г.

При упаковке в пачках или банках содержимое сыпают и перемешивают.

Мармелад, зефир, пастила, рахат-лукум, железные изделия отбирают по две коробки из выборки, а из каждой коробки по одинаковому количеству штук изделий и составляют объединённую пробу массой не менее 400г. Пластовый мармелад, упакованный в ящики, отбирают, вырезая ножом в различных местах, точечные пробы и составляют объединённую пробу массой не менее 400г.

Торты, пирожные, рулеты, ромовая баба: при штучной упаковке из выборки отбирают точечные пробы в объёме не менее 1 шт. Для составления объединённой пробы весового товара отбирают не менее: половины изделия – при массе нетто свыше 1кг

1 шт. изделия – при массе нетто до 1 кг включительно

