Лекция № 1 Кодекс Алиментариус и наука

1. Роль системы стандартов Кодекс Алиментариус в обеспечении безопасности пищевых продуктов
2. Система стандартов Комиссии Кодекс Алиментариус
3. Роль системы стандартов Кодекс Алиментариус в обеспечении безопасности пищевых продуктов

Codex Alimentarius (лат. – продовольственный кодекс) – свод принятых международным сообществом стандартов, технических норм и правил, методических указаний и других рекомендаций на пищевые продукты.

То есть, Кодекс Алиментариус - это международная система стандартов, целью которой является обеспечение безопасности пищевых продуктов и снятия барьеров в мировой торговле ими. Эта двуединая задача определяет и принципы построения системы стандартов Кодекс Алиментариус, в том числе следующие:

- минимальность требований к безопасности, которую могут поддерживать даже бедные страны;

- построение по группам продуктов в соответствии с практикой и особенностями мировой торговли конкретными товарами - принцип опоры на вертикальные стандарты;

- единство требований к построению стандартов (единство формы);

- единство правил разработки стандартов (управление из одного центра);

- четкое разделение требований по безопасности и по качеству.

Кодекс Алиментариус является конкретно-ориентированным, в связи с этим в структуре документов Кодекса преобладает «вертикальный» подход. Тем не менее, в нем можно выделить явно выраженные «горизонтальные» группы документов, прежде всего:

1. Базовые принципы;

2. Маркировка пищевой продукции;

3. Пищевые добавки и контаминанты;

4. Пищевая гигиена;

5. Остаточные количества пестицидов;

6. Остаточные количества ветеринарных препаратов в пище;

7. Методы анализа и отбора образцов;

8. Инспекция и системы контроля продуктов при импорте и экспорте;

9. Продукты специального назначения;

10. Продукты быстрой заморозки.

Структура «вертикальных» документов тоже является достаточно четкой:

1. Фруктовые соки;

2. Мясные продукты и продукты из птицы;

3. Жиры и масла;

4. Растительные белки;

5. Мясо;

6. Сахара;

7. Обработанные фрукты и овощи;

8. Свежие тропические фрукты и овощи;

9. Продукты, содержащие какао, и шоколад;

10. Молоко и молочные продукты;

11. Натуральные минеральные воды;

12. Супы и бульоны;

13. Злаки, бобовые и овощи;

14. Рыба и рыбные продукты.

Кодекс Алиментариус определяет требования касающиеся состава продуктов и сырья, продовольственной гигиены, добавок, остаточных пестицидов, загрязняющих веществ, упаковки, требований к этикеткам, дистрибуции, рекламе, методам анализа и взятию образцов и других  на всех этапах пищевой цепочки «от фермы до вилки» для стран Европы и других стран, принимающих требования Кодекса Алиментариус.

То есть, стандарты Кодекса охватывают основные виды пищевой продукции, к которым относятся переработанные продукты питания, полуфабрикаты и сырые продукты питания. Кроме того, материалы, используемые при переработке пищевых продуктов, также охватываются стандартами в той мере, в которой это является необходимым для достижения главных целей Кодекса.

Положения Кодекса касаются гигиенических и диетологических аспектов качества продуктов питания, включая микробиологические нормативы, вопросы использования пищевых добавок, наличия в пищевых продуктах остатков пестицидов и ветеринарных препаратов, загрязняющих веществ, а также маркировки и форм выпуска продукции и методов взятия проб и выполнения анализа рисков.

Таким образом,стандарты Кодекс Алиментариус содержат требования, к продовольствию которые призваны обеспечить потребителя, полезным продовольственным продуктом, правильно представленным и защищенным от подделок.

На  данный момент  Кодекс Алиментариус полностью гармонизирован:

- с Соглашением Всемирной торговой организхацией, которое касается определения максимальных уровней загрязнения пищи, а также процедур и принципов их определения;

- с нормами OIE и IPPC, которые касаются здоровья животных и завода;

- с региональными стандартами UN-ECE, которые касаются описания качества фруктов и овощей;

- стандартами ISO касающимися продовольственной технологии, сконцентрированными на аналитических методах;

- стандартами GLP, GMP;

- ISO 22000, ГОСТ Р 51705.1-2001 (система ХАССП) а также проектами других региональных стандартов и руководств в различных странах.

Комиссия "Кодекс Алиментариус» - совместный межправительственный орган ФАО  и ВОЗ. Комиссия работает с 1963 г. над созданием согласованных международных стандартов продуктов питания с тем, чтобы сделать их более безопасными, а практику торговли – более справедливой.

Основная цель и задачи Комиссии «Кодекс Алиментариус» - Комиссия Кодекс Алиментариус, разрабатывает единые международные стандарты на пищевые продукты, а также руководства, нормы и правила, которые призваны защитить здоровье потребителя и обеспечить соблюдение правил торговли в продовольственной сфере. Комиссия также занимается координацией деятельности международных государственных и частных организаций, связанной с разработкой стандартов на все пищевые продукты. Охрана здоровья потребителей и обеспечение добросовестности в торговле пищевыми продуктами – главная задача Комиссии.

Основное значение для торговли «Кодекс Алиментариус» - разные системы стандартов, возникшие в результате стихийных и разрозненных мер по разработке стандартов и законов о пищевых продуктах, предпринимаемых самостоятельно разными странами, неизбежно привели к возникновению барьеров в торговле, которые в начале двадцатого столетия стали вызывать все больше озабоченности со стороны компаний, торгующих пищевыми продуктами. Возникла необходимость унифицировать   разнообразные стандарты на пищевые продукты, чтобы облегчить торговлю безопасными пищевыми продуктами определенного качества. Гармонизация документов в области безопасности пищевых продуктов осуществляется на основе "Кодекс Алиментариус».

  С  "Кодекс Алиментариус» сотрудничают следующие организации:

* 1. JECFA – Объединенный экспертный комитет ФАО/ВОЗ по пищевым добавкам. JECFA – это независимый научно-исследовательский комитет, который проводит оценку рисков и консультирует ФАО, ВОЗ, государства-члены обеих этих организаций.
	2. JMPR – Объединенное совещание ФАО/ВОЗ по остаткам пестицидов. Объединенное совещание ФАО/ВОЗ по остаткам пестицидов, официально не являясь составной частью структуры Комиссии Кодекс Алиментариус, предоставляет независимые экспертные заключения Комиссии и ее специальному комитету по остаткам пестицидов.
	3. JEMRA – Объединенное совещание ФАО/ВОЗ по оценке микробиологического риска. Объединенное совещание ФАО/ВОЗ по оценке микробиологического риска, официально не являясь составной частью структуры Комиссии Кодекс Алиментариус, предоставляет независимые экспертные заключения Комиссии и ее специальным комитетам

Необходимо отметить, что стандарты Кодекса рекомендованы для добровольного применения его членами, а также, довольно часто они служат основой для формирования национальной законодательной политики.

1. Система стандартов Комиссии Кодекс Алиментариус

Кодекс Алиментариус представляет собой свод стандартов и родственных текстов, относящихся к продуктам питания. В состав родственных текстов входят нормы и правила, методические указания и иные рекомендации. Эти нормативные документы имеют международный статус и направлены на защиту здоровья потребителей, развитие торговли между государствами и гармонизацию требований национальных стандартов в различных странах.

В соответствии со структурой Комитетов Комиссии Кодекс Али­мента­риус стандарты и родственные тексты подразделяются на общие и конкретные на отдельные товары. Стандарты разрабатываются и пересматриваются в соответствии со стратегическим планом работы Комиссии и классифицируются на международные и региональные.

Рассмотрим общий стандарт Кодекса на пищевые добавки (CODEX STAN 192–1995), который относится к веществам, обычно не используемые отдельно от продукта в качестве пищи и намеренно добавляются в пищевые продукты для технологических и органолептических целей при изготовлении, обработке, подготовке, упаковке, транспортировке или хранении, что приводит прямо или косвенно к тому, что добавка или ее побочные продукты становятся компонентами пищи или иначе воздействуют на ее характеристики.

Общий стандарт Кодекса на пищевые добавки включает положение о пищевых добавках, содержащихся в типовых и нетиповых пищевых продуктах. Положения, касающиеся использования технологических добавок, в общий стандарт не включаются.

Пересмотр стандарта осуществляется после поступления запроса Комитета Кодекса, членов Кодекса или Комиссии Codex Alimentarius. Орган, направляющий запрос на пересмотр, должен подготовить информацию, включающую:

* спецификации пищевой добавки;
* оценку безопасности пищевой добавки, произведенной Объединенным комитетом экспертов ФАО/ВОЗ по пищевым добавкам (JECFA);
* обоснованность и технологическую оправданность планируемого использования добавки с указанием категории и подкатегории пищевых продуктов, а также максимальных уровней содержания добавки в этих категориях;
* обоснование соответствия требований безопасности при применении максимальных уровней содержания добавки, а также подтвержденное заключение того, что потребитель не будет введен в заблуждение по поводу использования добавки;
* оценку подлинности пищевой добавки, которая должна пройти рецензирование в JECFA, определение функциональности с присвоением номера в Международной системе нумерации INS.

Общий стандарт на загрязняющие примеси и токсины в пищевых продуктах (CODEX STAN 193–1995) относится к контаминантам, то есть любым веществам, непреднамеренно попавшим в пищевые продукты или корма для животных в процессе производства (включая операции, производимые в растениеводстве или животноводстве), переработки, приготовления, обработки, упаковки, фасовки, транспортировки, хранения.

В рамках пересмотра и изменения положений общего стандарта осуществляется работа по установлению максимальных уровней норм для загрязняющих примесей и встречающихся в пищевых продуктах и кормах для животных токсикантов.

Отдельной группой в Кодексе выделены загрязняющие вещества в виде остатков пестицидов или ветеринарных лекарственных препаратов.

Остатки пестицидов – это остатки веществ, предназначенные для использования в качестве регулятора роста растений, дефолианта, де- сиканта, а также как ингибитор роста побегов. Кроме того, к остаткам пестицидов относятся вещества, которыми обрабатываются культуры до или после уборки урожая в целях защиты сырья от порчи при хранении и транспортировке.

Термин «остатки пестицидов» включает любые производные пестицидов, такие как продукты превращения, метаболиты, продукты реакции и примеси, которые имеют токсикологическую значимость, но не включают удобрения, питательные вещества для растений и животных, пищевые добавки и ветеринарные лекарственные препараты.

В нормативных документах Кодекса используется термин «предельно допустимая концентрация остатков пестицидов Кодекса (MRL)», которая является максимальной концентрацией остатков пестицида, выражается в мг/кг и рекомендуется Комиссией Codex Alimentarius в качестве разрешенной нормы в продовольственных товарах и кормах. Значения MRL Кодекса предназначены главным образом для применения в международной торговле и определяются на основе:

- токсикологической оценки пестицида и его остатков;

- изучения данных об остатках пестицидов, полученных в результате испытаний в контролируемых условиях и при контролируемых способах использования, включая способы, которые отражают рациональные агротехнические приемы, принятые в стране.

К основным нормативным документам Кодекса по гигиене пищевых продуктов относятся:

CAC/RCP 1–1969. Общие принципы гигиены пищевых продуктов;

CAC/GL 21–1997. Принципы установления и применения микробиологических критериев для пищевых продуктов.

Кроме того, к этой группе документов относится Руководство по применению системы НАССР (Анализ опасных факторов и критические контрольные точки).

Комитеты по товарам проверяют положения по гигиене пищевых продуктов с целью их периодической переработки.

Все основные положения по маркировке включены в общий стандарт CODEX STAN 1–1985 на маркировку расфасованных пищевых продуктов.

Методические указания по анализу риска, применяемые Codex Alimentarius, определяют деятельность Комиссии Кодекса и объеди- ненных экспертных органов ФАО/ ВОЗ. Комиссия разрабатывает методические рекомендации по предупреждению и минимизации риска. В рамках Кодекса выработаны требования к анализу риска, которые проводятся в соответствии с декларацией о принципах, касающихся роли оценки риска в области безопасности пищевых продуктов, регулярно оцениваются и пересматриваются в зависимости от вновь полученных данных. К принципам анализа риска относятся системность, последовательность и прозрачность.

Комитет Кодекса по методам анализа и отбора проб самостоятельно разрабатывает методы анализа пищевых продуктов и отбора проб, которые являются общеприменимыми. Кроме того, этот Комитет является координатором для Комитетов по продуктам, которые согласовывают положения, связанные с методами анализа, включенными в стандарты на товары.

Таким образом, мы с Вами рассмотрели основные стандарты и руководящие документы по обеспечению безопасности пищевых продуктов на международном уровне.

Вопросы для самоконтроля:

1) Кодекс Алиментариус основные принципы построения системы стандартов

2) Что означает оценка безопасности на всех этапах пищевой цепи «от фермы до вилки»?

3) Какими стандартами полностью гармонизирован кодекс Алиментариуса?

4) Система стандартов комиссии Кодекса Алиментариус

5) В чем разница между общими стандартами для отдельных товаров и конкретными стандартами

6) Как осуществляется пересмотр стандартов

7) В чем преимущество двух экспертных групп-совместных советов ФАО / ВОЗ по отходам пестицидов (JMPR) и Объединенного комитета экспертов ФАО / ВОЗ по пищевым добавкам (JECFA)