



World Health Organization
Organisation mondiale de la Santé

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ Пункт 8 предварительной повестки дня
КОМИТЕТ
Сто вторая сессия

ЕВ102/9
15 апреля 1998 г.

**ДОКЛАДЫ КОНСУЛЬТАТИВНЫХ ОРГАНОВ И
СВЯЗАННЫЕ С ЭТИМ ВОПРОСЫ**

Доклад о совещаниях комитетов экспертов и исследовательских групп

Доклад Генерального директора

Генеральный директор представляет настоящий доклад о совещаниях двух комитетов экспертов¹ и одной исследовательской группы². В нем содержится резюме рекомендаций каждого совещания комитета экспертов или исследовательской группы, причем основное внимание обращается на их потенциальный вклад в улучшение состояния общественного здравоохранения в государствах-членах и на последствия для программ ВОЗ.

Исполнительному комитету предлагается представить замечания по докладу Генерального директора.

¹ В соответствии с пунктом 4.23 Положений о списках экспертов-консультантов и комитетах экспертов (*Основные документы ВОЗ*, 40-е изд., 1995 г., сс. 125-126).

² В соответствии с пунктом 4 постановляющей части резолюции ЕВ17.R13.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
ОЦЕНКА ОСТАТОЧНЫХ КОЛИЧЕСТВ НЕКОТОРЫХ ВЕТЕРИНАРНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ В ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТАХ Объединенный комитет экспертов ФАО/ВОЗ по пищевым добавкам Сорок седьмое совещание	3
КОМИТЕТ ЭКСПЕРТОВ ВОЗ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ Сорок седьмой доклад	4
ОБРАБОТКА БОЛЬШИМИ ДОЗАМИ РАДИАЦИИ Доклад Исследовательской группы ФАО/МАГАТЭ/ВОЗ	7
ПРИЛОЖЕНИЕ. Доклад Исследовательской группы ФАО/МАГАТЭ/ВОЗ: Обработка большими дозами радиации - Выводы	9

ОЦЕНКА ОСТАТОЧНЫХ КОЛИЧЕСТВ НЕКОТОРЫХ ВЕТЕРИНАРНЫХ ПРЕПАРАТОВ В ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТАХ

Объединенный Комитет экспертов ФАО/ВОЗ по пищевым добавкам
Рим, 4-13 июня 1996 г.¹

Резюме выводов и рекомендаций

1. Комитет представил рекомендации по остаточным количествам нескольких ветеринарных препаратов в пищевых продуктах. Комитет также обсудил процедуры оценки воздействия остаточных количеств противомикробных лекарственных средств в пищевых продуктах на кишечную микрофлору человека, включая *in vitro* такие методы, как определение минимальных ингибирующих концентраций, а также постоянных и полупостоянных систем культуры, а *in vivo* таких методов, как исследования обычных лабораторных животных, микрофлоры человека, связанной с безмикробными грызунами, и добровольцев. Эти методы различаются по своей значимости и практическому применению, и Комитет поддержал разработку лучших *in vitro* и *in vivo* методов, которые имеют существенное значение для определения воздействия низких концентраций противомикробных препаратов на желудочно-кишечную микрофлору человека.

2. Комитет осуществил оценку двух адреноцепторных агонистов (гленбутерол и ксилазин), двух противоглистных препаратов (абамектин и моксидектин), семи противомикробных препаратов (хлортетрациклин, окситетрациклин, тетрациклин, неомицин, спирамицин, тиамфеникол и тилмикосин) и двух инсектицидов (сиперметрин и α -сиперметрин). Было установлено допустимое суточное потребление (ДСП) или временное ДСП для всех этих препаратов, за исключением ксилазина. Комитет рекомендовал максимальные пределы содержания остатков (МПО) в соответствующих тканях (мышцы, печень, почки и жир), молоке и/или яйцах в отношении всех препаратов, за исключением ксилазина.

3. Резюме токсикологической и связанной с ней информации, которая явилась предметом рассмотрения и послужила основой для оценки степени безопасности рассмотренных ветеринарных препаратов, опубликовано ВОЗ в отдельном выпуске². Резюме информации по остаточным количествам, которая была рассмотрена и послужила в качестве основы для рекомендованных МПО, опубликовано ФАО³.

Значение для политики общественного здравоохранения

4. Комитет подчеркнул значение для общественного здравоохранения деятельности по оценке риска химических веществ, используемых в пищевых продуктах, включая сложность данного процесса, который требует сбора и анализа всех соответствующих данных; осмысления результатов исследования канцерогенности, мутагенности, репродуктивной токсичности, тератогенности, противомикробной активности и других видов воздействия; экстраполирования последствий, наблюдаемых у экспериментальных животных, на человека, а также требует оценки риска для человека, исходя из существующих токсикологических, эпидемиологических и микробиологических данных.

¹ Серия технических докладов ВОЗ, No. 876 (в печати).

² *Toxicological evaluation of certain veterinary drug residues in food*. WHO Food Additives Series, No. 38, 1996.

³ *Residues of some veterinary drugs in animals and foods*. FAO Food and Nutrition Paper 41/9, 1997.

5. Хотя проблема оценки таких видов риска стоит перед всеми государствами-членами, лишь небольшое число научных учреждений могут на данном этапе проводить подобную оценку; вот почему важно обеспечить все государства-члены содержательной информацией как по общим аспектам оценки риска, так и по конкретным ветеринарным препаратам, которые охватываются настоящим докладом.

6. Рекомендации Комитета используются Комиссией по Codex Alimentarius для установления международных стандартов, в том числе ограничений на остаточные количества ветеринарных препаратов в пищевых продуктах. Такие стандарты установлены лишь для тех препаратов, оценку которых осуществил Комитет, и было определено их ДСП. Это обеспечивает соответствие пищевых продуктов, находящихся в международной торговле, строгим стандартам безопасности.

Последствия для программ Организации

7. Оценка содержания химических веществ в пищевых продуктах, проведенная Комитетом, является постоянным видом деятельности. В текущем двухгодичном периоде запланировано проведение четырех совещаний Объединенного комитета экспертов ФАО/ВОЗ по пищевым добавкам: два по остаточным количествам ветеринарных препаратов в пищевых продуктах и два по пищевым добавкам и контаминантам.

8. ВОЗ сотрудничает с Объединенной программой ФАО/ВОЗ по пищевым стандартам, которая осуществляет руководство Комиссией по Codex Alimentarius и способствует ее деятельности. В связи с тем, что требуются оценки Комитета до дальнейшего продвижения предлагаемых стандартов, его оценки имеют важное значение для успешной деятельности Комиссии по Codex Alimentarius.

9. Региональные бюро и Бюро представителей ВОЗ в странах используют оценки, проведенные Комитетом, при предоставлении рекомендаций государствам-членам в отношении программ по регулированию безопасности пищевых продуктов.

КОМИТЕТ ЭКСПЕРТОВ ВОЗ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ

Сорок седьмой доклад
Женева, 7-11 октября 1996 г.¹

Резюме выводов и рекомендаций

10. Комитет экспертов ВОЗ по стандартизации биологических препаратов проводит обзор положения в области биологических препаратов, использующихся в медицине, устанавливает международные эталонные материалы и разрабатывает требования и руководящие принципы для производства таких биологических препаратов и контроля за ними.

11. Использование международных эталонных материалов для определения активности или для идентификации биологических препаратов, использующихся для профилактики, терапии или диагностики, обеспечивает сопоставимость активности этих веществ во всем мире и

¹ Серия технических докладов ВОЗ, No. 878 (в печати).

надежность диагностических процедур. На основе результатов совместных международных исследований Комитет экспертов утвердил 20 новых или заменяющихся международных эталонных материалов и отменил восемь.

12. Кроме того, Комитет утвердил три новых документа, пересмотрел требования в отношении клеточных субстратов для производства биологических препаратов, руководящие принципы производства и контроля бесклеточных коклюшных вакцин, а также руководящие принципы обеспечения качества ДНК-вакцин. Все три документа были приняты после проведения всемирных широких консультативных совещаний.

13. В пересмотренных требованиях в отношении использования клеток животных для производства биологических препаратов учитываются самые последние имеющиеся данные. Значительное внимание уделяется вопросам тестирования на предмет выявления посторонних агентов. Проводится также повторная оценка риска, создаваемого заражающими ДНК, произведенными из постоянных клеточных штаммов, используемых в производстве биологических препаратов. Основываясь на нынешнем состоянии знаний, Комитет рекомендовал в настоящее время рассматривать эту ДНК в большей степени в качестве контаминанта, чем в качестве значительного фактора риска, требующего устранения до чрезвычайно низкого уровня, и внес соответствующие поправки в эти требования.

14. В связи с отсутствием консенсуса в отношении антигенного состава идеальной коклюшной вакцины, а также учитывая тот факт, что не были продемонстрированы никакие несомненные иммунологические корреляты защиты от коклюша и не была предъявлена ни одна общепринятая модель животного, подтверждающая возможность прогнозирования клинической эффективности этих вакцин, Комитет подчеркнул необходимость продолжения научных исследований в этой области. Однако в связи с необходимостью руководства Комитет экспертов утвердил руководящие принципы производства и контроля бесклеточных коклюшных вакцин, которые не исключают проведения дальнейших разработок.

15. Комитет экспертов также признал важное значение предоставления руководства национальным органам контроля в быстроразвивающейся области ДНК-вакцин. Хотя этот радикально новый подход к вакцинации предлагает ряд преимуществ, существуют также несколько проблем потенциальной безопасности, которые необходимо рассмотреть. В руководящих принципах указаны надлежащие методы контроля за производством и тестированием ДНК-вакцин и вид предполагаемой информации в поддержку их использования для клинических испытаний и лицензирования.

Значение для политики общественного здравоохранения

16. Деятельность ВОЗ в области стандартизации биологических препаратов имеет большое значение как для развивающихся, так и для развитых стран. В значительной степени повышенная сложность и развитие области биологических препаратов, а также его чувствительность и большая значимость в международном плане в отношении вопросов безопасности, требует разработки эффективных мер контроля, базирующихся на твердой научной основе. Комитет экспертов отметил, что обзор научной основы стандартизации и контроля качества биологических препаратов был проведен по поручению Национального управления Соединенного Королевства по стандартам биологических препаратов, доклад которого был представлен ВОЗ. Этот обзор был проведен в сотрудничестве с ВОЗ, и, поскольку его выводы имеют важное значение в международном плане, Комитет экспертов одобрил

предложение издать этот доклад под эгидой ВОЗ в целях содействия его широкому распространению в глобальных масштабах¹.

17. Концепция использования хорошо характеризованных препаратов биологических субстанций в качестве эталонов, по сравнению с которыми оцениваются партии научно-исследовательских материалов и продукции производителей, остается основой обеспечения качества биологических препаратов и диагностических материалов, независимо от того, подготовлены ли они традиционными методами или с помощью новых биотехнологий. Международные эталонные материалы, установленные ВОЗ, являются основными стандартами, с помощью которых выверяются национальные или региональные стандарты. Их широкое использование подчеркивает ключевую роль этих материалов в согласовании качества биологических препаратов в международных масштабах и вместе с использованием рекомендаций по производству и контролю качества биологических препаратов обеспечивает основу для включения биологических препаратов в программы общественного здравоохранения.

Последствия для программ Организации

18. Комитет экспертов по стандартизации биологических препаратов предоставляет новейшие рекомендации по биологическим препаратам, используемым в медицине, и обеспечивает наличие необходимых международных эталонных материалов. Его деятельность позволяет Организации выполнять свои уставные функции в этой области.

19. Значение для национальных органов контроля и производителей этих рекомендаций и информации, содержащихся в докладе Комитета, включая рекомендации по международным эталонным материалам, подчеркивает необходимость скорейшего опубликования, а также более широкого распространения этого доклада.

20. Замечания, выводы и рекомендации Комитета экспертов также имеют важное значение для ряда программ ВОЗ, в частности для:

- Глобальной программы по вакцинам и иммунизации в отношении предоставления современных требований и эталонных препаратов для обеспечения безопасности и эффективности вакцин;
- Программы по технологии здравоохранения, особенно в отношении предоставления эталонных препаратов для стандартизации, которые используются для обеспечения вирусологической безопасности крови и продуктов крови;
- Специальной программы по научным исследованиям и подготовке специалистов в области тропических болезней в отношении подготовки руководства по вопросам определения характеристик и качества вакцин-кандидатов против малярии.

¹ Biological standardization and control. Документ WHO/BLG/97.1.

ОБРАБОТКА БОЛЬШИМИ ДОЗАМИ РАДИАЦИИ

Объединенная исследовательская группа ФАО/МАГАТЭ/ВОЗ

(Полезность пищевых продуктов, обработанных дозами радиации свыше 10 кГй)
Женева, 15-19 сентября 1997 г.

Резюме выводов и рекомендаций

21. Пищевые продукты, обработанные любой дозой радиации, достаточной для достижения поставленной технологической цели, являются как безопасными для потребления, так и адекватными в питательном отношении. Этот вывод основан на многочисленных научных данных, свидетельствующих о том, что этот процесс сохранения пищевых продуктов может эффективно использоваться для уничтожения спор протеолитических штаммов *Clostridium botulinum* и всех микроорганизмов, вызывающих порчу пищевых продуктов, что он не ставит под угрозу питательную ценность пищевых продуктов и что он не ведет к какому-либо токсикологическому риску. Признавая, что на практике дозы, применяемые для уничтожения опасных биологических агентов, будут ниже тех доз, которые могут поставить под угрозу сенсорное качество, Исследовательская группа пришла к выводу о том, что нет необходимости применять более высокие дозы. Поэтому пищевые продукты, обработанные дозами радиации в технологически полезном диапазоне доз с уровня ниже 10 кГй до прогнозируемых доз свыше 10 кГй, представляются безопасными и питательными.

22. Существенные выгоды в плане безопасности пищевых продуктов и их наличия, которые могут быть получены непосредственно в результате широкого применения обработки пищевых продуктов дозами радиации, требуют принятия мер по расширению практики применения этой технологии. Эти меры будут включать стандартизацию, информирование и медико-санитарное просвещение. В этих целях ВОЗ, в сотрудничестве с ФАО и МАГАТЭ, следует организовать соответствующие учебные курсы и семинары и принять в них участие, в ходе которых лица, регулирующие пищевые продукты, и работники пищевой промышленности будут информироваться о той роли, которую может и должна играть обработка пищевых продуктов дозами радиации в качестве меры контроля в рамках применения системы анализа и строгого контроля вредных факторов.

23. ВОЗ следует также играть лидирующую роль в предоставлении рекомендаций международным учреждениям и национальным министерствам здравоохранения в отношении применения комплексных стратегий, включающих обработку пищевых продуктов дозами радиации, для предупреждения транснационального распространения патогенных микроорганизмов в пищевых продуктах и в корме для животных, для борьбы с болезнями, передаваемыми через пищевые продукты, а также для повышения доступности безопасных и питательных пищевых продуктов.

24. Для получения подробных данных, касающихся выводов и рекомендаций Исследовательской группы, см. Приложение.

Значение для политики общественного здравоохранения

25. Учитывая повторное подтверждение безопасности и питательной адекватности пищевых продуктов, обработанных дозами радиации до 10 кГй, а также подтверждение того, что обработка большими дозами радиации (дозы >10 кГй) не ставит под угрозу безопасность и питательную адекватность таким образом обработанных пищевых продуктов, агентствам по

регулированию пищевых продуктов следует рассмотреть вопрос о применении технологии обработки пищевых продуктов дозами радиации не только в интересах общественного здравоохранения, но также в соответствующих случаях для сокращения потерь пищевых продуктов в период после уборки урожая и в период карантинной обработки.

26. Обработка пищевых продуктов дозами радиации не рассматривается ВОЗ в качестве панацеи от многочисленных проблем, связанных с обеспечением пищевыми продуктами, но она должна при определенных обстоятельствах играть соответствующую роль в содействии безопасности пищевых продуктов, предупреждении транснациональной передачи патогенных микроорганизмов в пищевых продуктах и в корме для животных, а также в уменьшении потерь пищевых продуктов, таким образом способствуя их безопасности. Обработку пищевых продуктов дозами радиации можно рассматривать в качестве одного из наиболее важных вкладов науки и технологии в области пищевых продуктов в общественное здравоохранение, который можно сравнить лишь с пастеризацией молока. Поскольку наличие и безопасность пищевых продуктов являются важными компонентами подхода, основанного на первичной медико-санитарной помощи, Исследовательская группа выразила свою обеспокоенность в связи с тем, что необоснованный отказ от этого процесса, который часто объясняется непониманием того, что дает обработка пищевых продуктов дозами радиации, может помешать их использованию в тех странах, которые могли бы получить от них максимальную пользу.

27. Признавая потенциальную пользу для общественного здравоохранения обработки пищевых продуктов дозами радиации на ранней стадии, ВОЗ с 1961 г. осуществляет сотрудничество с ФАО, МАГАТЭ и научными кругами в целях установления того, являются ли таким образом обработанные пищевые продукты безопасными и питательными. С того времени были проведены девять международных совещаний экспертов и одна крупная международная конференция. Совещание Исследовательской группы в 1997 г. явилось последним шагом в этом 36-летнем процессе. Несмотря на усилия ВОЗ, правительства и пищевая промышленность проявляют медлительность в применении этой технологии, которая дает значительные выгоды в плане здравоохранения и экономические выгоды. К настоящему времени лишь около 40 стран имеют положения, регламентирующие обработку пищевых продуктов дозами радиации.

Последствия для программ Организации

28. Благодаря руководству ВОЗ, осуществляемому в течение 36 лет международного сотрудничества, в настоящее время совершенно точно установлена безопасность и питательная адекватность пищевых продуктов, обработанных дозами радиации. ВОЗ будет продолжать мониторинг научной деятельности в этой области и рассматривать в случае необходимости любое заслуживающее доверия сообщение о выявлении вредных факторов, появление которых вызвано обработкой дозами радиации. Однако ее основное обязательство будет касаться пропаганды, поощряющей государства-члены, пищевую промышленность и потребителей использовать выгоды в плане здравоохранения и экономические выгоды, полученные в результате ответственного применения этой технологии.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Объединенная исследовательская группа ФАО/МАГАТЭ/ВОЗ¹

ОБРАБОТКА БОЛЬШИМИ ДОЗАМИ РАДИАЦИИ

Женева, 15-19 сентября 1997 г.

ВЫВОДЫ

Полезность: безопасность и питательная адекватность

Исследовательская группа пришла к выводу о том, что пищевые продукты, обработанные любой дозой радиации, достаточной для достижения поставленной технологической цели, являются как безопасными для потребления, так и адекватными в питательном отношении. Этот вывод основан на многочисленных научных данных, свидетельствующих о том, что этот процесс сохранения пищевых продуктов может эффективно использоваться для уничтожения спор протеолитических штаммов *Clostridium botulinum* и всех микроорганизмов, вызывающих порчу пищевых продуктов, что он не ставит под угрозу питательную ценность пищевых продуктов и что он не ведет к какому-либо токсикологическому риску. Признавая, что на практике дозы, применяемые для уничтожения опасных биологических агентов, будут ниже тех доз, которые могут поставить под угрозу сенсорное качество, Исследовательская группа пришла к выводу о том, что нет необходимости применять более высокие дозы. Поэтому пищевые продукты, обработанные дозами радиации в технологически полезном диапазоне доз с уровня ниже 10 кГй до прогнозируемых доз свыше 10 кГй, считаются безопасными и питательными.

Реальная эквивалентность

В процессе проведения оценки риска Исследовательская группа пришла к выводу о том, что обработка большими дозами радиации по существу аналогична обычной тепловой обработке, такой как консервирование пищевых продуктов с низкой кислотностью, в том плане, что она уничтожает опасных биологических агентов (т.е. патогенные микроорганизмы и микроорганизмы, вызывающие порчу продуктов) в пищевых материалах, предназначенных для потребления человеком, но не ведет к образованию физических или химических элементов, которые могли бы представлять угрозу. Большое количество убедительных данных свидетельствует о том, что пищевые продукты, обработанные большими дозами радиации, не содержат ни измеримого уровня возникшей радиоактивности, ни значительного уровня любых продуктов радиолитического распада, отличающихся от тех, которые находятся в пищевых продуктах, необработанных дозами радиации. Теоретически максимальные уровни, которые могут появиться, будут настолько низки, что не будут иметь никаких токсикологических последствий. Токсикологические данные, полученные в результате проведения широких исследований процесса кормления животных, свидетельствуют об отсутствии каких-либо тератогенных, канцерогенных, мутагенных или других вредных видов воздействия, которые приписываются пищевым продуктам, обработанным большими дозами радиации. По этой причине

¹ Полный доклад Исследовательской группы находится в процессе подготовки для опубликования в Серии технических докладов ВОЗ.

применение термина "оценка риска" в принятом в настоящее время смысле¹ не применима к токсикологической оценке пищевых продуктов, сохранение которых осуществляется посредством их обработки большими дозами радиации. В этом контексте в большей степени пригодна концепция "реальная эквивалентность". Пищевые продукты, обработанные большими дозами радиации, фактически столь же безопасны, как и пищевые материалы, стерилизуемые путем тепловой обработки, которые люди едят в течение более века.

Применение

Исследовательская группа пришла к выводу о том, что обработка большими дозами радиации, соответствующая как надлежащей практике производства, так и надлежащей практике обработки дозами радиации, может применяться в отношении нескольких видов пищевых продуктов для повышения их гигиенического качества, обеспечения их сохраняемости, а также для производства специальных продуктов. Предусматривается, что эти пищевые продукты будут включать специи и другие сухие пищевые ингредиенты, но не ограничиваться ими; расфасованные пищевые полуфабрикаты, которые можно хранить при температуре окружающей среды в течение длительного периода времени; и стерилизованную пищу для специфических целевых групп (таких, как жертвы бедствий, туристы и лица с нарушенной иммунной системой). Компоненты всех классов пищевых продуктов, сенсорные качества которых не нарушены, могут обрабатываться большими дозами радиации отдельно или в любой комбинации. Упаковочные материалы, которые в техническом отношении применимы и одобрены, будут использоваться надлежащим образом.

Глобальная стандартизация

Исследовательская группа пришла к выводу о том, что следует принять соответствующие меры по разработке технологических руководящих принципов, необходимость которых диктуется этими выводами, и передать их посредством стандартов Codex Alimentarius.

РЕКОМЕНДАЦИИ²

Существенные выгоды в плане безопасности пищевых продуктов и их наличия, которые могут быть получены непосредственно в результате широкого применения обработки пищевых продуктов дозами радиации, требуют принятия мер по расширению практики применения этой технологии. Эти меры будут включать стандартизацию, информирование и медико-санитарное просвещение.

ВОЗ в сотрудничестве с ФАО и МАГАТЭ следует:

- координировать подготовку документации и разработку соответствующего технического языка для принятия стандартов Комиссией по Codex Alimentarius;

¹ Комиссия по Codex Alimentarius в 1997 г. на временной основе утвердила следующее определение оценки риска: "Научно обоснованный процесс, состоящий из следующих шагов: (i) выявление вредного фактора; (ii) характеристика вредного фактора; (iii) оценка воздействия; (iv) характеристика риска".

² Эти рекомендации отражают коллективную точку зрения Исследовательской группы и необязательно представляют решения или официальную политику ВОЗ.

- подготовить соответствующие брошюры и документы, посредством которых обработка пищевых продуктов дозами радиации будет включена в существующие руководящие принципы и правила, регулирующие безопасное производство, распространение и обработку пищевых продуктов в целях сведения к минимуму распространения биологического загрязнения и заболеваемости болезнями, передаваемыми через пищевые продукты;
- организовать соответствующие учебные курсы и семинары и принять в них участие, в ходе которых лица, регулирующие пищевые продукты, и работники пищевой промышленности будут информироваться о той роли, которую может и должна играть обработка пищевых продуктов дозами радиации в качестве меры контроля в рамках применения системы анализа и строгого контроля вредных факторов.

ВОЗ следует также играть лидирующую роль в предоставлении рекомендаций международным учреждениям и национальным министерствам здравоохранения в отношении применения комплексных стратегий, включающих обработку пищевых продуктов дозами радиации для предупреждения транснационального распространения патогенных микроорганизмов в пищевых продуктах и в корме для животных, для борьбы с болезнями, передаваемыми через пищевые продукты, а также для повышения доступности безопасных и питательных пищевых продуктов.

= = =