

Европейская Комиссия



БЮЛЛЕТЕНЬ ИКЦ, N 6 (2004)

Тематический приоритет 5

Безопасность и качество продуктов питания

3-е приглашение к подаче предложений
(опубликовано в июле 2004 года на получение
финансирования в 2005 году)

Информационно-консультационный центр (ИКЦ) по Шестой Рамочной Программе
Европейской Комиссии в Центральной Азии

БЮЛЛЕТЕНЬ

Информационно-консультационный центр (ИКЦ)
по Шестой Рамочной программе (6РП)
Европейской Комиссии в Центральной Азии

№ 6
(2004)

Основным направлением деятельности ИКЦ является преодоление изоляции ученых Центральной Азии от европейской науки и вовлечение их в научно-техническое сотрудничество с европейскими странами в контексте задач Шестой Рамочной программы (6РП).

В бюллетени ИКЦ публикуются все новые объявления о конкурсах 6РП, ИНТАС, а также информационные материалы, которые помогут в составлении и подаче заявки на конкурсы. Подписаться на почтовую рассылку бюллетеня ИКЦ можно послав на адрес info@icwc-aral.uz письмо с темой «subscription icc». Все информационные материалы доступны на веб-сайте проекта www.fp6.cawater-info.net

Проект INFO FP6 EU-CA осуществляется при финансовой поддержке Европейской Комиссии.

СОДЕРЖАНИЕ

5.1. Введение	5
5.2. Цели, структура и общий подход	6
5.3. Техническое содержание	8
5.4. Области	9
5.4.1 Область: Полная цепочка производства продуктов питания	9
5.4.2. Область: Эпидемиология пищевых заболеваний и различные виды аллергии	11
5.4.3. Область: Воздействие продуктов питания на здоровье человека	12
5.4.4. Область: Обеспечение контроля на протяжении всей производственной цепи	14
5.4.5. Область: Методы анализа, выявления и контроля	15
5.4.7. Область: Воздействие откорма животных на здоровье человека	22
5.4.8. Область: Экологические риски для здоровья человека	23
5.5. Специальные меры поддержки (SSA)	25
Информация по конкурсам	28

Приоритетная тематическая область 5: Безопасность и качество продуктов питания

*Рабочая программа
по специальной программе научных исследований, развития и демонстрации
технологий «Интегрирование и укрепление европейского научного
пространства»*

5.1. Введение

Первостепенной задачей данного Тематического Приоритета является улучшение здоровья и благосостояния европейских граждан через повышение качества продуктов питания и улучшение контроля над их производством и сопутствующими факторами окружающей среды. Данный подход вновь затрагивает классический подход «farm-to-fork»¹ («от фермы к вилке»), отдавая приоритет спросу и правам потребителей на высококачественные и безопасные для здоровья продукты питания. Подход «farm-to-fork» обеспечивает основной движущий механизм для развития новых и более безопасных производственных цепочек и продуктов питания, опираясь, в частности, на биотехнологии и принимая во внимание последние результаты исследований в области геномики. Ожидаемые положительные результаты будут достигнуты путем развития и интегрирования исследований в области производства, распределения и потребления продуктов питания на разных стадиях производственной цепи, с учетом сопутствующих факторов окружающей среды и их влияния на здоровье человека.

Таким образом, исследовательские области в рамках данного тематического приоритета затронут ключевые аспекты качества и безопасности продуктов питания и требования потребителей на протяжении всей производственной цепи. Данный подход начинается со здоровья и благосостояния потребителя, качества, безопасности и требований потребителя, выявляя основные проблемы, и затем движется дальше вдоль производственной цепи, определяя вопросы, связанные с производством сырых материалов, кормами, обработкой, распределением, потреблением и рисками для состояния окружающей среды, вытекающими из данной цепи.

Во всех случаях, в зависимости от вопроса, будет задействована более широкая и новаторская комбинация дисциплин, помимо традиционно используемых. Помимо объединения опыта в области производства, переработки, пищевой

¹ Суть его в том, чтобы на протяжении всей «пищевой цепочки» внимание к тому продукту, который, в конце концов, получит потребитель, не ослабевало.

ценности продуктов и аналитических экспертных знаний, консорциумы для достижения своих целей также должны базироваться на знаниях, накопленных в области геномики, медицины, информационных технологий, этики, энвироники, экономических и общественных науках, в зависимости от рассматриваемого вопроса. Таким образом, ожидаются комплексные подходы, которые пересекают несколько областей исследований и принимают подход «полной производственной цепи».

В данной Рабочей программе обрисованы области исследований, в рамках которых могут быть подготовлены проектные предложения. Первая область по «Полной производственной цепи» является всеобъемлющей и предназначена для усиления требуемого подхода «fork-to-farm» - «от вилки к ферме». Другие области затрагивают отдельные аспекты качества и безопасности продуктов питания.

Все вместе, указанные области исследований образуют основу рабочей программы и будут действительны для всех «колов» (объявлений о подаче предложений). В разделе «Техническое содержание» показаны темы, выбранные для «кола» на 2005 год с предварительными темами на 2006 год.

5.2. Цели, структура и общий подход

Области исследований, перечисленные на 2005 год, определяют важные предметные темы вдоль все производственной цепочки «от вилки к ферме», которые должны быть затронуты. Основой для выбора данных тем послужила информация, вытекшая из анализа выражений интереса, поданных в 2002 году. Данный анализ дал достаточную информацию и руководство по наиболее актуальным исследовательским вопросам в области качества и безопасности продуктов питания. При выборе тем также были учтены мнения и соображения Программного комитета, Научно-консультативных групп и соответствующих отделов Комиссии. Отдельные исследовательские темы для инструментов интеграционные проекты и сети компетенций охватывают – в контексте производственной цепочки – питание человека и качество продуктов питания на тарелке, от разведения скота до растениеводства, также затрагивая связанные факторы переработки и все более важное вредное воздействие факторов окружающей среды в отношении продуктов питания.

Усиление конкурентоспособности пищевой промышленности и биотехнологий Европы является важной задачей данного тематического приоритета, при этом особое внимание уделяется инновационным аспектам и широкому участию ПМСБ (предприятия малого и среднего бизнеса). Аспекты, относящиеся к инновациям, должны быть четко затронуты и должны быть определены планы их распространения и применения, с указанием на оптимальное использование результатов проекта. ПМСБ играют существенную роль в производственной

цепочке и будут ключевыми звеньями для продвижения инноваций. Учитывая, что 15% бюджета зарезервировано для участия ПМСБ в РП6, все проектные консорциумы должны по возможности включать ПМСБ, в особенности в Интеграционных проектах и Сетях компетенций.

Международное сотрудничество с третьими странами является важным аспектом Шестой Рамочной Программы. Особое внимание уделяется сотрудничеству с целевыми странами INCO, куда входит большинство новых стран, стран с экономикой переходного типа, развивающихся стран, а также страны, которые подписали с ЕС двухсторонние соглашения о сотрудничестве в области науки и техники (Аргентина, Австралия, Бразилия, Канада, Чили, Китай, Индия, Мексика, Марокко, Тунис, Россия, Южная Африка, Украина, США). Финансирование могут получить участники из почти 150 целевых третьих стран INCO (см. список в Приложении), во всех областях данной рабочей программы.

Оценка Интеграционных проектов и Сетей компетенций будет проходить в два этапа. Подробную информацию можно найти в «коле» (см. раздел 5.8) и в документах «Руководства по оценке предложений и процедурам отбора» и соответствующем руководстве для тех, кто подает предложения. Вкратце, проекты на первой стадии будут представлять сжатые предложения не более 20 страниц текста (исключая формы А). Они будут оцениваться внешними панелями экспертов по ограниченному числу критериев, а именно «Релевантность» как для интеграционных проектов, так и для сетей компетенций, «Научно-техническое совершенство» и «Потенциальное воздействие» для интеграционных проектов и «Степень интеграции и совместная программа работ» для сетей компетенций. Все проекты, прошедшие минимальные пороговые величины будут приглашены к подаче полных предложений для оценки на вторую стадию. Только те предложения, которые прошли первую стадию оценки для данных инструментов, будут приняты на вторую стадию. Имейте в виду, что для тем, включающих данные инструменты, после второй стадии оценки финансирование будет ограничено одним предложением на тему.

Для предложений, поданных по данной рабочей программе, будет указан последний срок подачи документов для первой стадии оценки для Интеграционных проектов и Сетей компетенций и еще один последний срок для полной оценки для других инструментов, используемых в Приоритете 5 (специальные целевые научно-исследовательские проекты, координирующая деятельность, специальные меры поддержки). Кроме того, будет третий последний срок только для Специальных мер поддержки.

При подготовке предложений консорциумы должны учитывать следующее:

- Проекты, поддерживаемые по первому «колу» в 2003 году и темы, уже опубликованные во втором «коле» в 2004 году. По возможности следует избегать наложений, однако совместная деятельность между новыми предложениями и финансируемыми проектами поощряется. Аналогично, там, где темы в рамках рабочей программы взаимосвязаны, те, кто подает предложения, должны затрагивать потенциальное взаимодействие и стараться избегать дублирования работ, описанных где-либо. В тексте по темам сделано несколько индикационных сносок (раздел 5.4). Кроме того, там, где уместно, должны быть развиты совместные действия с приоритетом Технологии информационного общества (тематический приоритет 2) в связи со здоровьем и прошлыми проектами по информационным технологиям для улучшения здоровья и предотвращения болезней.
- Текущую европейскую политику, стратегии и планы. В частности, релевантность в отношении Плана действий по природоохранным технологиям (ETAP), Плана действий по наукам о жизни и биотехнологиям и Европейской стратегии по санитарному состоянию окружающей среды (инициатива SCALE). ETAP был принят 24 января 2004 года и нацелен на использование технологических возможностей для улучшения как окружающей среды, так и конкурентоспособности. План действий по наукам о жизни и биотехнологиям был принят 23 января 2002 года для содействия развитию биотехнологий в соответствии с европейскими стандартами и мерами безопасности. Европейская стратегия по санитарному состоянию окружающей среды, принятая 11 июня 2003 года, нацелена на снижение заболеваемости, вызванной экологическими факторами, посредством улучшения выявления и понимания болезней, вызванных деградацией окружающей среды. Соответствующий план действий SCALE был принят Комиссией весной 2004 года. В инициативе SCALE сильный упор делается на науку как необходимый элемент для выработки сильной политики.
- Рабочая программа была подготовлена для более широкого вовлечения промышленности и в частности ПМСБ и поэтому предложения с участием подобных партнеров поощряются.
- Аналогично, поддерживается и поощряется международное сотрудничество с третьими странами по всем областям тематического приоритета, и многие темы были сформулированы с целью поощрения международных связей. Сюда относятся партнеры со всего мира. Крупные средства выделены на поддержку партнеров из 150 целевых стран INCO и заявки с участием партнеров из этих стран особенно приветствуются.

5.3. Техническое содержание

В Рабочей программе, представленной ниже, дается описание тем, открытых для проектных предложений на 2005 год. Для каждой темы определено ограниченное число инструментов, которые будут использованы, и, в

большинстве случаев, приводится конкретный инструмент. «Предварительные темы на 2006» могут измениться во время последующего обновления рабочей программы по данному тематическому приоритету.

5.4 Области

5.4.1 Область: Полная цепочка производства продуктов питания

Проекты затронут аспекты качества и безопасности полной производственной цепочки от потребления до производства сырых материалов, включая производство кормов. Цель – разработать высококачественные и безопасные для здоровья продукты питания наряду с ясно видимой пользой для здоровья потребителей. Устойчивые системы производства должны быть разработаны с учетом соответствующих этических, природоохранных, экономических и социальных соображений.

Упомянутое выше можно достичь путем использования следующих подходов:

- Продукты питания, полученные от систем производства с низкими затратами
- Интеграция последних результатов и требований в области питания в рамках улучшенных систем производства продовольствия
- Разработки с использованием геномики европейских агрокультур с доказанной пользой для здоровья человека
- Введение новшеств в процесс, ведущих к низкой или нулевой патогенной нагрузке на продукты питания.

В подобных подходах будут использоваться различные стратегии и будет включено множество методологий и дисциплин, относящихся ко всей производственной цепочке, и будут затронуты различные области, упомянутые в Специальной программе для данного приоритета.

Темы на 2005 год

Т 5.4.1.1 Повышение потребления плодовых культур посредством трансдисциплинарного подхода, обеспечивающего высококачественную продукцию на базе экологически безопасных и устойчивых методов производства (IP – интеграционные проекты)

Цель - способствовать более здоровому режиму питания путем улучшения качества, внешнего вида и потребления плодовой и базирующейся на плодах продукции, получаемой от выращивания многолетних сортов плодов. Для достижения этой цели проект будет исходить из ожиданий потребителя с регулярной проверкой хода работ в отношении этих ожиданий. В рамках проекта должны быть затронуты и разрешены критические элементы, включая доступ и пригодность на протяжении всей цепи производства, включая продажу, транспортировку после сбора урожая и устойчивое производство на

уровне хозяйств с целью стимулирования производства и доставки продукции, которая отвечает требованиям потребителей. Необходимо наладить взаимодействие с соответствующими проектами, которые уже выполняются, при этом избегая дублирования. Предложение может включать работу по генетическому улучшению (включая генную инженерию) плодовых для решения вопросов ожиданий потребителя и органолептических предпочтений. Специальные усилия должны быть предприняты для обеспечения существенного участия промышленности, в частности предприятий малого и среднего бизнеса. Данная тема ограничена древесными многолетними видами (фанерофитами).

Т 5.4.1.2. Улучшение качества и стимулирование инноваций в традиционных системах производства продовольствия в Европе (IP или NoE – сети компетенций)

Цель – разработать инновационные решения, которые повысят безопасность и качество продуктов питания в традиционных системах их производства путем разработки методов интеграции современных технологий с традиционными процессами производства. В результате это будет способствовать принятию новаторских решений в отношении технологии производства и продукции в традиционной европейской практике производства продовольствия. Проект должен затронуть ожидания потребителей путем улучшения таких аспектов, как безопасность продуктов питания, качество питательных веществ, технологии переработки, эффективное распределение и маркетинг. Консорциум должен отразить важную роль предприятий малого и среднего бизнеса в производстве традиционных продуктов. Ударения ставится на распространение результатов среди конечных пользователей. Поэтому особое внимание будет уделяться таким работам, как передача технологий и тренинг. Ожидается, что результаты будут включать повышение производства и продаж продовольственных товаров, более безопасных и имеющих улучшенные питательные характеристики, а также практические процессы и руководства, помогающие стейкхолдерам получить более доступную, удобную и обработанную новаторскими методами продукцию на базе традиционных производственных систем. Предложения должны затрагивать также задачи ЕТАР.

Т 5.4.1.3. Улучшение качества и безопасности готовых к потреблению продуктов и полуфабрикатов путем применения новых и новаторских технологий (STREP - специальные целевые научно-исследовательские проекты)

Цель – повысить безопасность и питательные свойства готовых к потреблению

продуктов и полуфабрикатов посредством улучшения мониторинга за качеством и безопасностью сырых материалов и разработки инновационных процессов на протяжении всех производственной цепи. Работа затронет спрос потребителей на более широкий выбор и более низкий уровень некоторых ингредиентов (например, соли, сахара или насыщенных жиров), а также безопасность и качество сырья из разных географических точек мира. Особо важно участие ПМСБ. Результаты будут включать новые продукты (также улучшенные традиционные продукты), базирующиеся на инновационных процессах производства и специальная техника мониторинга для предотвращения загрязнения химическими веществами и патогенами на протяжении всей производственной цепи.

Предварительные темы на 2006 год

T 5.4.1.4. Улучшение качества и безопасности свинины и продуктов из свинины (IP)

5.4.2. Область: Эпидемиология пищевых заболеваний и различные виды аллергии

Цель – исследовать комплексное взаимодействие между потреблением пищи и метаболизмом, иммунной системой, генетическим фондом и социально-экономическими факторами, чтобы выявить ключевые факторы риска и развить общие европейские базы данных.

Многие заболевания и нарушения, распространенные сегодня в Европе, могут быть связаны с режимом питания, генетическим составом и образом жизни. Исследования в этой области будут базироваться на всеевропейских эпидемиологических исследованиях, сконцентрированных на наиболее важных заболеваниях и нарушениях, связанных с питанием, с целью определения уязвимых групп населения, связей с режимом питания, генетическими факторами и оценки того, как улучшенный режим питания может способствовать снижению заболеваемости в будущем.

Исследования будут сконцентрированы на следующем: эпидемиологические исследования по влиянию режима питания, потребления продовольствия и образа жизни на здоровье потребителей и отдельные группы населения, включая детей, по предотвращению или развитию отдельных заболеваний, аллергий и нарушений; методологии измерения и анализа потребления продуктов питания и рациона, оценка рисков, эпидемиологические модели; влияние генетической изменчивости с использованием достижений в области функциональной геномики.

Поощряются совместные действия с приоритетом Технологии информационного сообщества (см. 5.2 выше).

Темы на 2005 год

T 5.4.2.1. Влияние режима питания и образа жизни на здоровье детей (IP)

Цель – изучить действие режима питания детей, выбора пищевых продуктов и образа жизни с особым упором на предотвращение заболеваний и нарушений, вызванных питанием, которые могут развиваться в детстве (например, ожирение, синдром дефицита внимания с гиперактивностью) или позже с годами (например, остеопороз). Охватываемые возрастной период – от 2 лет до наступления половой зрелости. Ожидаемые результаты обеспечат углубленное понимание механизмов предотвращения и развития этих заболеваний и нарушений, что приведет к разработке соответствующих стратегий по режиму питания и образу жизни детей и консультации тех, кто занимается уходом за детьми.

T5.4.2.2. Разработка транс-европейской методологии для изучения потребления продовольствия (STREP)

T5.4.2.3. Риски и польза для здоровья человека от усиления глобальной торговли продуктами питания и компонентами пищевых продуктов (STREP)

Цель – изучить риски и пользу для здоровья от экзотических и/или импортированных пищевых продуктов, сырых материалов и ингредиентов для здоровье европейских граждан. Польза от этих пищевых продуктов (включая питательные и органолептические качества, сезонную обеспеченность) будет сопоставлена с потенциальными рисками от них (включая заражение, аллергию и эффекты от подделки). Ожидаемые результаты помогут создать стратегии для балансирования рисков и пользы. Настойчиво рекомендуется участие промышленных предприятий, включая ПМСБ, и международное сотрудничество.

Предварительные темы на 2006 год

T5.4.2.4 Питание и требования отдельных групп населения (NOE)

T5.4.2.5 Влияние изменений во времени режима питания на брюшнополостные заболевания (STREP)

5.4.3. Область: Воздействие продуктов питания на здоровье человека

Существует все больше фактов, что потребление некоторых видов пищевых продуктов по сбалансированному режиму питания может иметь положительное и даже защитное действие на здоровье. Цель – обеспечить научную базу для улучшения здоровья через режим питания. Сюда входит использование

стратегий обеспечения консультаций по режимам питания, разработка новых продуктов питания, способствующих улучшению здоровья, например продуктов, получаемых в результате низкочастотного или органического земледелия, функциональные продукты питания, продукты, содержащие генетически модифицированные организмы и полученные на основе последних биотехнологических разработок. Это будет достигнуто посредством улучшения понимания метаболизма пищи и использования возможностей, предоставленных протеомикой и биотехнологиями.

Исследования будут сосредоточены на следующем: общая взаимосвязь между режимом питания и здоровьем; благоприятно воздействующие на здоровье человека свойства пищевых продуктов; воздействие пищевых компонентов, патогенных организмов, химических примесей и новых агентов прионного типа на здоровье; потребности в питательных веществах и стратегии вмешательства, благоприятно воздействующего на здоровье; определяющие факторы отношения потребителя к продуктам питания и их производству; методики оценки риска/пользы от питательных веществ и биоактивных составов; специфика различных групп населения, особенно стариков и детей.

Поощряются совместные действия с приоритетом Технологии информационного сообщества (см. 5.2 выше).

Темы на 2005 год

T5.4.3.1. Понимание выбора потребителя и его привычного режима питания (NOE)

T5.4.3.2. Режим питания и сердечно-сосудистые заболевания (IP)

Цель – изучить воздействие выборочных компонентов продуктов питания, пищевых продуктов/напитков в форме и количествах, которые употребляются на практике, с учетом генетического фонда с целью сокращения риска и лечения сердечно-сосудистых заболеваний. Ожидаемый результат – углубленное понимание взаимодействия между генами и питанием при сердечно-сосудистых заболеваниях с обеспечением руководства (особенно для групп риска) и новых полезных продуктов. Ожидается участие лечебных организаций.

T5.4.3.3. Улучшение здоровья пациентов через диету (IP)

Цель – изучить взаимодействие между режимом питания и терапией пациентов, страдающих от инфекционных заболеваний, кому была произведена пересадка, имеющих свои органы, страдающих от иммунодефицита или рака. Основное внимание уделяется диете во время терапии и отсутствию диеты как факторы риска заболеваний. Ожидаемые результаты – новые пищевые продукты, предназначенные для специальных медицинских целей и рекомендации по

диете для улучшения аппетита и здоровья пациента. Рекомендуется организация партнерства с промышленными предприятиями, поставщиками продовольствия для больниц, группами пациентов, а также международное сотрудничество.

T5.4.3.4. Общественное питание и питание вне дома (СА – координирующая деятельность)

Предварительные темы на 2006

T5.4.3.5. Молоко и молочные продукты с оптимизированной биоактивностью (IP)

T5.4.3.6. Компоненты пищевых продуктов, предотвращающие стоматологические заболевания (STREP)

T5.4.3.7. Оптимизация технологии производства пищевых продуктов для сохранения качества питательных свойств и окружающей среды

5.4.4. Область: Обеспечение контроля на протяжении всей производственной цепи

Цель – повысить уверенность потребителя в продовольственных ресурсах путем укрепления научно-технической базы для обеспечения возможности полного контроля на протяжении всей производственной цепи, включая откорм животных. Это обеспечит связь продуктов с их источниками, а также защитит продукты заявленного происхождения (включая как географическую, так и производственную систему). Это также поможет поддержать контроль над генетически измененными организмами и другими продуктами, основанными на последних биотехнологических разработках, от происхождения сырья до купленных продуктов питания.

Темы на 2005 год

T5.4.4.1. Цепочка поставки охлажденных и замороженных продуктов

T5.4.4.2. Уязвимость цепей производства продуктов питания и кормов по отношению к опасным агентам и веществам (STREP)

Цель – разработать подход для оптимизации, для выборочного числа широко используемых продуктов (возможно включая питьевую воду), процесс контроля в отношении воздействия на цепь производства продуктов питания и кормов нежелательных агентов или веществ в критических звеньях цепи. Сюда

будут включены агенты или вещества, которые попали в результате злоумышленных действий (например, в результате химического или биологического терроризма). Работы могут включать: выявление и установление приоритетов по критическим звеньям полной цепи, где есть риск заражения или размножения инфекционными агентами или токсическими соединениями; предложение множества рекомендаций по методам выявления критических точек и разработке коррективных мер. В качестве основы проект вначале должен разработать структуру для выявления и установления приоритетов по продуктам «с высоким риском», которые будут включены в исследование (это не обязательно будут только широко используемые продукты, сюда может быть также включена продукция небольшого объема производства с высоким риском относительно уязвимости), а также структуру для ранжирования самих рисков. Для обеспечения максимального вклада в достижение ЕТАР, в рамках критериев ранжирования этих рисков должны быть также рассмотрены риски экологического ущерба. Результаты могут включать подготовку руководства, которые будут использоваться стейкхолдерами в цепи производства продуктов питания и кормов для решения проблем уязвимости в этой цепи. Партнерство, выполняющее проект, должно использовать знания из третьих стран, не являющихся членами ЕС, которые также заинтересованы в оценке уязвимости своих цепей производства продуктов питания и кормов.

Предварительные темы на 2006 год

Т 5.4.5.3. Происхождение и развитие непредусмотренных микроорганизмов в цепях производства продуктов питания и кормов (IP)

Т 5.4.4.4. Методы ведения мониторинга в общей цепи (IP)

5.4.5. Область: Методы анализа, выявления и контроля

Цель – внести вклад в разработку, улучшение, обоснование и согласование надежных и рентабельных стратегий отбора проб и измерений химических загрязняющих веществ и существующих или возникших патогенных микроорганизмов (таких как вирусы, бактерии, дрожжи, грибки, паразиты и новые агенты прионного типа, включая разработку диагностических тестов для остатков пищи и BSE) с тем, чтобы осуществлять контроль над безопасностью обеспечения продуктов питания и кормов и обеспечения точных данных для анализа риска.

С изменениями в методах производства, технике переработки и систем распределения за многими патогенами и загрязняющими веществами в настоящее время ведется более строгий контроль. Однако проблемы с новыми

патогенами или безопасностью продуктов питания могут возникнуть в результате факторов, находящихся вне контроля производителя пищевых продуктов. В большей степени продукты питания выходят не из одного источника или одной страны, а являются комбинацией сырья, поступающего из различных стран и слишком разных систем производства. Цель заключается в улучшении техники выявления и контроля на протяжении цепи производства продовольствия с помощью новых мощных и более сложных технологий, связанных с производством сырых материалов, гарантирующих, что первоначальное загрязнение не входит в цепь в критических точках. Особое внимание уделяется прогнозу и контролю над возникающими рисками в связи с продуктами питания и кормами, включая новые загрязняющие вещества и патогены, необычные агенты и адаптацию патогенов к стрессу. В проектах должны учитываться аспекты связи со стейкхолдерами, особенно потребителями.

Исследования сконцентрируются на: методах и стандартах анализа и выявления возникших в продуктах питания патогенов и химических загрязняющих веществ, включая пренормативные аспекты; моделирование и подходы к улучшению существующих стратегий предотвращения и контроля; тесты обнаружения и составления карт распространения прионов; перенос и долговечность прионов.

Темы на 2005 год

T 5.4.5.1. Новаторские инструменты для согласованной оценки рисков и информирования о них (IP)

Цель – разработать и обосновать различные инструменты для согласованной оценки риска и последующего информирования в отношении сложных комбинаций вредных факторов низкого уровня в области продуктов питания и диеты, что обеспечит непосредственный вклад в анализ рисков и выгод. Эти инструменты должны обеспечить оценку рисков, связанных с воздействием низкого уровня сложных комбинаций вредных факторов в течение длительного периода времени, с учетом любого взаимодействия между различными вредными факторами, присутствующими в продуктах питания. Они также должны разрешить проблему экстраполяции от животных к человеку путем работ по замене тестирования на животных тестированием в искусственных условиях. В заключение исследование должно включать целевые программы научного образования для тех, кто будет передавать информацию, чтобы они могли разработать и реализовать стратегию целевой передачи информации на основе результатов вышеобозначенных инструментов оценки риска. Также следует рассмотреть подверженность воздействию вредных факторов в разных странах, и исследование должно активно поддерживать работы по

регулирования, выполняемые различными международными органами. Необходимо активное участие ПМСБ в области моделирования, оснащения инструментальными средствами, тестирования в искусственных условиях и передачи информации.

T 5.4.5.2. Передовые ускоренные неразрушающие и бесконтактные методы проверки продуктов питания и кормов (IP)

Цель – разработать, испытать и внедрить передовые, стандартизованные и ускоренные методы оперативного взятия образцов и измерения на местах для проверки качества и безопасности пищевого и кормового сырья. Данные методы должны быть надежными, ускоренными, бесконтактными и неразрушающими (например, фотодетекторы) и просты в использовании для применения на местах, обеспечивая репрезентативность, избегая отборов образцов из одной точки и заполняя текущие пробелы, т.е. должны быть пригодными. Должны быть разработаны чувствительные и мощные методы количественной оценки с тем, чтобы усилить контроль над процессом на заводах, исходя из подходов поточной проверки вместе с автоматизированными пробоотборниками. В исследование и необходимые демонстрационные работы должны быть вовлечены ПМСБ вместе с соответствующими экспертными знаниями из научно-исследовательских организаций, занимающихся пищевой промышленностью и безопасностью продуктов питания. Технологии должны разрабатываться в соответствии со стратегией, обозначенной в ЕТАР.

T5.4.5.3. Изучение основ TSE обеспечивающих рациональную разработку стратегий выявления и контроля (STREP)

Предварительные темы на 2006 год

T5.4.5.4. Мультиотраслевая стратегия контроля качества и безопасности продовольствия (NOE)

T5.4.5.5. Разработка более совершенных методов инактивации TSE (STREP)

5.4.6. Область: Безопасные и экологически чистые методы производства и технологии, и безвредные для здоровья человека продукты питания

Цель – разработать низкочастотные системы сельскохозяйственного производства (сельское хозяйство и аквакультура) на основе таких систем, как комплексное производство и органическое сельское хозяйство. Основное внимание уделяется использованию геномики растений и животных,

биотехнологий и других инновационных технологий с целью улучшения трансформационных процессов, дающих более безопасные и безвредные для здоровья питательные, функциональные, разнообразные пищевые продукты и корма, которые отвечают требованиям потребителей.

Потребители требуют безвредные и безопасные продукты питания высокого качества. Системы производства продовольствия становятся все более устойчивыми, экологически и социально приемлемыми, а также имеют более низкие требования к затрачиваемым ресурсам, например агрокультуры, для которых требуются более низкие затраты. В соответствии с так называемым подходом «fork-to-farm», дословно «от вилки к ферме», исследования по методам производства должны быть нацелены на удовлетворение этих требований.

Тематические разделы на 2005 год

T 5.4.6.1. Улучшение агрокультур, гарантирующее качество и ценность для здоровья человека (IP)

Цель данного раздела состоит в сборе необходимых знаний и использовании методов разведения, включая генную инженерию для производства однолетних фруктов и овощей с улучшенным составом, которые удовлетворяют изученные потребности потребителей, а также переработчиков и производителей (например, для потребителей улучшенное содержание функциональных молекул, представляющих достоверную ценность для здоровья человека, вкус и качество; для переработчиков улучшенные характеристики для обработки; для производителей важные агрономические характеристики). Плодовые деревья (фанерофиты) не рассматриваются в рамках данной тематики. Одновременно с развитием новых знаний в области генетики и геномики, проект будет основываться на существующих ресурсах внутри и за пределами Европы. К примеру, будет вестись поиск полезной зародышевой плазмы, которая уже сохраняется на местах или в банках генов, и следует работать с существующими проектами, которые относятся к данной области. Таким образом, чтобы обеспечить распространение и передачу результатов, к выполнению проекта с самого начала должны быть привлечены представители промышленности и фермеров, а также потребители. Участие в международных программах по геномике особо приветствуется, также как и сотрудничество с и в интересах целевых стран программы ИНКО.

T5.4.6.2. Новаторские методы обработки для производства и распределения высококачественных и безопасных продуктов питания (IP)

Цель – разработать новаторские инструменты обработки, сохранения и упаковки, которые могут быть дальше развиты промышленностью с использованием широкого ряда специальных технологий (например, био-обработка, передовая механическая и тепловая обработка) и современных экологически приемлемых материалов (например, биоактивные поверхности, «разумная» упаковка, биоразлагаемые материалы и т.д.) для продления срока хранения и при этом сохраняя питательные свойства. Проекты должны затронуть вопросы сведения к минимуму использования воды и производства отходов. Для получения максимальной эффективности необходимо сконцентрироваться на инкрементных инновациях. Результатом будут новые технологии, способствующие устойчивому распространению высококачественных и безопасных продуктов питания. В проект должны быть вовлечены ПМСБ, а также должны учитываться цели ЕТАР.

T5.4.6.3. Геномика и эпигенетика для развития устойчивых стратегий разведения скота, нацеленных на улучшение долговременного качества и безопасности продуктов (IP)

Цель – провести исследование по геномике и эпигенетике с целью поддержки развития более устойчивой, экологически и социально приемлемой и низкочатратной системы разведения скота (включая разведение рыбы и домашней птицы). Результаты помогут селекционерам и производителям перейти от такой системы разведения, которая ориентирована только на производство, поддержит развитие низкочатратных систем и поможет поддержать биологическую вариативность, при этом сохраняя или улучшая качество и повышая безопасность продуктов питания для потребителя. Определяя вначале и обосновывая множество видов, которые будут рассматриваться, проект, по существу, будет использовать фундаментальный подход и должен включать, где возможно, секвенирование. Результаты – геномные и генетические данные по определенным особенностям (включая особенности, связанные с качеством и безопасностью продуктов питания) в животноводстве (сюда могут быть включены характерные черты животноводства в целевых странах INCO) для применения в широком ряде производственных систем.

T5.4.6.4. Сеть по диагнозу и контролю эпизоотических заболеваний (NOE)

Цель – объединить соответственные экспертные знания в Европе с тем, чтобы усилить решение проблемы эпизоотических заболеваний и тем самым обеспечить постоянную обеспеченность безопасными и высококачественными продуктами животного происхождения (включая домашнюю птицу и рыбу).

Результаты будут включать интеграцию основных стейкхолдеров ЕС и обеспечение основного внимания и поддержки сельскому хозяйству и аквакультуре. Проект должен включать улучшение производства и доступ к соответственным данным по секвенированию и диагностическим данным, стратегии вакцинации, наблюдения, определение воздействия средовых факторов и система поддержки принятия решений. Работы по улучшению контроля над эпизоотическими заболеваниями должны сочетаться с устойчивыми методами животноводства и контроля и должны затронуть вопросы безопасности продуктов питания. В рамках сети следует наладить связи с партнерами из стран за пределами Европы и с международными организациями.

T5.4.6.5. Устойчивое пчеловодство и производство меда (STREP)

T5.4.6.6. Методы контроля гельминтов в крупном рогатом скоте (STREP)

Цель – создать более удобные для пользователей и потребителей, низкочатратные, устойчивые стратегии контроля гельминтов с помощью новаторских идей, таких как вакцинация, улучшение генетической сопротивляемости и т.д., уменьшить степень гельминтозов скота и связанных с пищей гельминтозов в человеке (через сокращение инфекционной стадии для человека в продуктах животного происхождения или окружающей среде). Методы контроля должны понизить необходимость в антигельминтиках и затронуть развитие антигельминтной сопротивляемости в Европе и определенных целевых странах INCO. Для любых предлагаемых новых форм обработки должны быть оценены потенциальные риски и выгоды в отношении безопасности пищевых продуктов. Ожидаемые результаты – низкочатратные и удобные для потребителей схемы контроля паразитов.

T5.4.6.7. Разработка эффективных и устойчивых биологических систем защиты для генетически модифицированных агрокультур (STREP)

Цель – развить эффективные и стабильные системы биологической защиты к трансгенам в основных европейских агрокультурах, что будет иметь положительное экологическое и социально-экономическое воздействие при использовании этих систем. По возможности, должны быть охвачены образцы тех культур, которые выращиваются для потребления человеком, на семена, а также тех культур, которые идут на корма. Помимо необходимой технической экспертизы, требуется участие социологов, экономистов и экспертов связи. В партнерство должны быть включены зерновые компании и должны быть

установлены тесные контакты с законодателями и представителями гражданского общества с тем, чтобы обеспечить эффективную передачу, распространение и внедрение результатов проекта. Ожидаемый результат состоит в том, что будет поддержано сосуществование производства традиционных органических и генетически измененных культур и тем самым будет обеспечен большой потенциал для долговременной устойчивости и технологического развития сельского хозяйства Европы.

T5.4.6.8. Улучшенное разведение кроликов (STREP)

T5.4.6.9. Рациональное использование воды для получения качественной и безопасной сельхозпродукции (STREP)

Общая цель – обеспечить применение результатов последних исследований в области взаимосвязей между растениями и водой для улучшения качества и безопасности культур и для более рационального использования водных ресурсов в растениеводстве и садоводстве. Исследователи будут работать вместе с промышленными предприятиями (в особенности с предприятиями малого и среднего бизнеса) с целью разработки новых усовершенствованных ирригационных систем и внедрения их на практике. Отдельными задачами являются изобретение и разработка: средств регулирования водоподдачи для получения продукции с улучшенными вкусовыми качествами и внешним видом; средств обеспечения безопасности продукции (н-р, отсутствие передающихся с водой таких загрязняющих веществ, как кишечные патогенные микроорганизмы, протозоа и паразиты или водорослевые токсины); средств улучшения прогнозирования требований на воду; и средств оптимизации водопользования на уровне хозяйств (включая апробацию существующих водосберегающих технологий). Работа должна быть ориентирована на выполнение задач ЕТАР (План действий в области природоохранных технологий). Все предложения должны включать партнеров из промышленного сектора, которые имеют возможности и намерены применять результаты исследований на практике. Особенно приветствуются предложения, которые ориентированы на работу с и для целевых стран программы ИНКО.

T5.4.6.10. Диагноз и контроль туберкулезной бациллы (STREP)

Предварительные темы на 2006 год

T5.4.6.11. Сокращение химических пестицидов при производстве агрокультур (NoE)

T5.4.6.12. Управление отходами от хозяйств и рыбного промысла (CA)

T5.4.6.13. Риск заболеваний от альтернативных и обогащенных систем разведения птицы в клетках (STREP)

T5.4.6.14. Сеть, связывающая национальные исследовательские сообщества, работающие над E/ coli O157 (CA)

5.4.7. Область: Воздействие откорма животных на здоровье человека

Задача состоит в улучшении понимания роли кормов, используемых в животноводстве, включая продукты, содержащие генетически измененные организмы и использование субпродуктов разного происхождения для кормов, в области безопасности продуктов питания. Работы будут нацелены на снижение использования нежелательных сырьевых материалов и развитие альтернативных новых источников кормов. Сюда будут включены новые источники основных компонентов кормов, энергии, протеина и жиров и оценка кормовых добавок и альтернатив распространенным добавкам.

Темы на 2005 год

T5.4.7.1. Воздействие кормов в аквакультуре на качество продуктов питания, безопасность и здоровье человека (IP)

Цель – изучить воздействие кормов в аквакультуре на качество морепродуктов и, в конечном счете, на здоровье потребителей. Исследование должно быть нацелено на развитие потенциала для новых кормовых смесей (например, из растений, водорослей и морских ресурсов) и изучение их взаимодействия с генотипом и условиями роста, тем самым обеспечив повышение качества и полезности морепродуктов. Оно затронет воздействие специализированных кормов на качество и безопасность продуктов питания и, тем самым, токсическое или благоприятное действие компонентов кормов на здоровье потребителя. Ударение ставится на исследования примесей в окружающей среде, остатков ветеринарных лекарств и метаболитов, токсичных для рыб и на разработку новых систем производства, выявляющих средства уменьшения загрязняющих веществ (включая субпродукты). В проекте приветствуется участие ПМСБ и организаций за пределами Европы, включая организации из целевых стран INCO.

T5.4.7.2. Развитие альтернативных источников питательных веществ для откорма скота (STREP)

Цель – развить альтернативные источники питательных веществ для животных (включая домашнюю птицу, но исключая рыбу). Могут быть рассмотрены альтернативные источники (например, из растений и водорослей), безопасное использование традиционных источников (н-р, из надежно обработанных субпродуктов животного происхождения) и более новые идеи, которые могут сформировать основу для дальнейших разработок. Результатами будут определение и количественная оценка питательной и экономической ценности альтернативных источников сырых материалов для животных (включая домашнюю птицу) и их воздействие на качество и безопасность продуктов животного происхождения. Консорциумы должны продемонстрировать, что их предложения находятся вне конкуренции. Приветствуется участие ПМСБ и организаций за пределами ЕС. Влияние внешней среды на данные источники (как на их производство, так и выведение) будет рассмотрено в рамках ЕТАР.

Предварительные темы на 2006 год пока не определены.

5.4.8. Область: Экологические риски для здоровья человека

Задачи включают определения экологических факторов, которые являются определяющими для здоровья, понять задействованные механизмы и определить, как предотвратить или свести к минимуму эти эффекты и риски.

А) Риски, связанные с цепью производства продовольствия (химические, биологические и физические).

Б) Комбинированное воздействие разрешенных веществ, включая воздействие местных экологических бедствий и загрязнения на безопасность продуктов питания, с упором на совокупные риски и воздействие на здоровье человека веществ, загрязняющих окружающую среду, пути передачи населению, долговременные эффекты и подверженность воздействию небольших доз, стратегии предотвращения, а также воздействие на особо чувствительные группы, особенно на детей.

Окружающая среда может существенно повлиять на здоровье человека. Воздействие окружающей среды на здоровье вытекает из сложного взаимодействия между генетической предрасположенностью, обменными процессами, подверженностью воздействию окружающей среды и ее поведением и социально-экономическими факторами. Продукты питания являются важным путем воздействия, оно они не должны рассматриваться изолированно, поскольку другие пути воздействия окружающей среды, например через воздух, почву и воду могут быть равнозначны или более

важными.

Исследования сконцентрируются на следующем: выявление причинных агентов, включая загрязняющие вещества и физиологических механизмов вредного воздействия окружающей среды, связанного с продуктами питания; понимание путем подверженности воздействию, оценка совокупного, небольшого и комбинированного воздействия; долговременные эффекты; определение и защита уязвимых подгрупп; экологические причины и механизмы, отвечающие за увеличение различных видов аллергии; воздействие разрушителей эндокринной системы; хроническое химическое загрязнение и комбинированное воздействие окружающей среды, перенос заболеваний, связанных с водой (паразиты, вирусы, бактерии и т.д.).

Исследовательские работы, выполняемые в рамках данного тематического приоритета, будут включать обзор самых современных знаний по предметам, тесно связанным с одной или более тем. Будут использоваться два дополнительных подхода: один рецептивный и открытый, а другой упреждающий.

Темы на 2005 год

T5.4.8.1. Оценка воздействия металлов на здоровье человека: источники, польза и токсическое действие (IP)

Цель – изучить действие металлов, поступивших из окружающей среды и, в особенности, из продуктов питания, на здоровье человека. Необходимо оценить источники подверженности человека воздействию металлов, включая через потребление растений, выросших на загрязненных участках или из других природных или антропогенных источников. Исследование должно сконцентрироваться на индивидуальной подверженности (включая уязвимые группы населения, такие как старики и дети); механизмах действия; длительном воздействии низких концентраций, последствиях поглощения металлов/их смесей, пороговых величинах для определенных металлов/смесей и генотоксичных и канцерогенных эффектах. Результаты должны иметь непосредственное отношение к инициативе SCALE и должны включать методы обнаружения малых доз; биосенсоры и системы экологического мониторинга применительно к здоровью человека. ПМСБ должны быть привлечены к разработке методов тестирования и биосенсоров. Данная тема может быть также особенно интересна для некоторых развивающихся стран, в которых, например, подземные работы привели к высокому уровню интоксикации населения.

T5.4.8.2. Разработка биомаркеров подверженности воздействию химических веществ и биомаркеров эффектов с использованием контингента лиц, родившихся в одном и том же году и биобанков (IP)

T5.4.8.3. Оценка пользы для здоровья против потенциального воздействия загрязняющих веществ окружающей среды в выборочных группах пищевых продуктов (STREP)

Разработка всесторонних методов анализа рисков, которые рассматривают как негативное, так и полезное воздействие продуктов питания на здоровье и благосостояние потребителя. Исследования должны включать изучение потенциального воздействия загрязняющих веществ окружающей природы, биоаккумуляированных загрязняющих веществ и т.д. и должны базироваться на существующих результатах исследований и данных мониторинга при наличии достоверных данных. Следует рассмотреть критерии установления качества данных и их взаимосопоставимости. Результаты должны включать разработку и обоснование нового полного ранжирования рисков, методики анализа и прогнозирующих моделей, которые объединяют позитивное и негативное воздействие на здоровье человека и измеряют и отделяют неопределенности и изменчивость. Затем все это должно быть представлено в форме программного обеспечения на базе web, которое будет доступно для всех стейкхолдеров. В работы по разработке требуемого программного обеспечения и возможно баз данных следует привлекать ПМСБ. Потенциальные результаты должны быть привлекательны как для европейских, так и международных участников.

T5.4.8.4. Оценка риска со стороны полихлорированных бифенилов недоксинового типа (STREP)

Предварительные темы на 2006 год

T5.4.8.5. Изучение причин возникновения астмы и аллергии (IP)

T5.4.8.6. Изучение потенциального влияния на здоровье длительного воздействия побочных продуктов дезинфекции питьевой воды (STREP)

5.5. Специальные меры поддержки (SSA)

Цели Специальных мер поддержки в рамках данного приоритета включают содействие в выполнении ERA, поддержку, стимулирование и содействие участию и сотрудничеству ПМСБ и участников из третьих стран и стран-кандидатов и улучшение политической поддержки и применения результатов. SSA также внесут свой вклад в «Стратегию ЕС по наукам о жизни и

биотехнологиям». Меры поддержки по данной тематике могут включать конференции, семинары, исследования и анализы, рабочие группы и группы экспертов, организационную поддержку и распространение информации или различные комбинации перечисленного.

Далее в качестве примера приводится ряд стратегических действий для каждой горизонтальной задачи. Данный список не является исчерпывающим и любое предложение, которое подходит под одну или несколько горизонтальных задач может быть подано в рамках данного конкурса. Тема SSA должна подпадать под общие цели и сферу данного тематического приоритета «Качества и безопасность продуктов питания».

Реализация целей ERA

- Подготовка Технологических платформ

Привлечение ПМСБ

- Целевые меры для расширения участия ПМСБ в отдельных областях исследований по качеству и безопасности продуктов питания

Стимулирование международного сотрудничества

- Инициативы (международные семинары, посредничество, платформы, форумы, сети и т.д.), нацеленные на стимулирование сотрудничества со странами, подписавшими двухсторонние соглашения о сотрудничестве по науке и технике с ЕС в области исследований и разработок по выпуску продуктов питания в сельском хозяйстве.
- Инициативы, нацеленные на содействие участию целевых стран INCO (посредством распространения информации, посредничества, организации сетей, поиска партнеров, совещаний экспертов и т.д.) в исследовательских проектах по качеству и безопасности продовольствия.
- Инициативы (международные семинары, сети и т.д.), затрагивающие отдельные области глобальных проблем, такие как воздействие на окружающую среду и недоедание.
- Создание сети европейских и международных исследований по вопросам, связанным со сбережением, управлением и устойчивым использованием генетических ресурсов для продовольствия, аквакультуры и сельского хозяйства.
- Инициативы, предназначенные для обзора существующих научных знаний в отношении сельскохозяйственной биотехнологии в развивающихся странах.
- Бирегиональные платформы сотрудничества по исследованиям в области качества и безопасности продовольствия с развивающимися странами.

- Инициативы для улучшения международной координации исследований в области разрушения эндокринной системы, такие как совместные семинары ЕС, США и Японии.
- Инициативы, нацеленные на организацию сетей и тренинг национальных контактных точек из целевых стран INCO по исследованиям в области качества и безопасности продовольствия.

Увязка с новыми странами-членами ЕС и ассоциированными странами-кандидатами в ЕС

- Содействовать интеграции новых стран-членов ЕС и ассоциированных стран в европейские исследования в таких областях как окружающая среда и здоровье посредством организации сетей, конференций, семинаров или других работ.

Поддержка развития стратегий

- Экспертные группы, семинары и другие действия, поддерживающие развитие стратегий, включая:
- Анализ воздействия нового регламента ЕС по «контролю кормов и продуктов питания» в отношении развивающихся стран; политические и стратегические варианты
- Экономическое воздействие стратегий по режиму питания
- Семинары стейкхолдеров по будущим сценариям исследований в области продовольствия (включая морепродукты) и сельского хозяйства
- Форумы стейкхолдеров по контролю/биоактивным добавкам и функциональным продуктам питания из цепи производства морепродуктов и т.д.

Стимулирование использования результатов

- Трансрегиональные дискуссионные платформы по инновациям и партнерствам в области исследований среди регионального частного и государственного секторов.
- Средства, способствующие применению новых технологий предприятиями малого и среднего бизнеса

Вклад в стратегию ЕС по наукам о жизни и биотехнологиям

- Сети биотехнологических групп в отдельных областях науки и техники, имеющих отношение к качеству и безопасности продуктов питания
- Платформы стейкхолдеров по обмену информацией и обсуждению возможностей и перспектив в биологических науках и технологиях в расширенном составе ЕС, включая средства массовой информации

- Использование интеллектуальной собственности ЕС в области сельского хозяйства через анализ портфеля заказов, сети (EurAgri; ЕС Agbio IP workshop)
- Стратегия достижения консенсуса с потребителем, образования и связи со стейкхолдерами.
- Инициативы, нацеленные на укрепление связей между наукой и средствами информации
- Семинар по методам изучения для оценки потенциального совокупного и долговременного действия генетически измененных агрокультур и произведенных на базе этих культур продуктов питания

Предложения SSA, которые подпадают под законы государственной закупки товаров и услуг, такие как перспективные исследования, оценка воздействия, действия, поддерживающие законодательство и т.д. не могут финансироваться в рамках открытого «кола».

Предусматривается выпустить отдельный «кол» для SSA, подпадающих под закон о государственных закупках товаров и услуг, который затронет оценку воздействия исследований по продуктам питания и сельскому хозяйству, проведенных по Программе качества жизни (1998-2002). Этот «кол» будет опубликован в 2004 году, будет использовать часть предварительного бюджета по SSA на 2005 год, примерно 750.000 евро, контракты будут заключены в 2005 году.

Отдельный «кол» по перспективным инициативам в области исследований по качеству и безопасности продуктов питания может быть также выпущен в 2005 году.

Вместе с предложениями должны быть поданы подробные финансовые планы, включая софинансирование или вклад в натуральной форме со стороны третьих сторон. В случае заявок по организации сетей или других услуг по поддержке, финансовые планы также должны указывать, каким образом будет обеспечено устойчивое функционирование этих услуг после прекращения финансирования ЕС.

Информация по конкурсам

Информация по конкурсу – Интеграционные проекты и Сети компетенций

- 1) **Конкретная программа:** Интеграция и укрепление Европейской исследовательской области
- 2) **Тематический приоритет/Область:** Безопасность и качество продуктов питания
- 3) **Название:** Тематический «кол» в области «Безопасность и качество продуктов питания»

- 4) **Идентификатор:** FP6-2004-FOOD-3-A
 5) **Дата опубликования**²: 14 июля 2004 года
 6) **Дата закрытия**³: 7 октября 2004 года в 17.00 (местное Брюссельское время).
 Для предложений, прошедших первую стадию оценки следующий срок для подачи полного предложения – 8 февраля 2005 года в 17.00 (местное Брюссельское время).
 7) **Общий бюджет:** 152 млн. €, со следующей разбивкой

Инструмент ⁴	€ (млн.)
IP и NOE	152
STREPs и CA	0
SSA	0

8) **Область & инструменты:**

Область	Тема	Инструмент
5.4.1 Область: Полная цепочка производства продуктов питания	T5.4.1.1	IP
	T5.4.1.2	IP и NOE
5.4.2 Область: Эпидемиология пищевых заболеваний и различные виды аллергии	T5.4.2.1	IP
5.4.3 Область: Воздействие продуктов питания на здоровье	T5.4.3.1	NOE
	T5.4.3.2	IP
	T5.4.3.3	IP
5.4.4 Область: Обеспечение контроля на протяжении всей производственной цепи	T5.4.4.1	IP
5.4.5 Область: Методы анализа, выявления и контроля	T5.4.5.1	IP
	T5.4.5.2	IP
5.4.6 Область: Безопасные и экологически чистые методы производства и технологии и продукты питания безвредные для здоровья человека	T5.4.6.1	IP
	T5.4.6.2	IP
	T5.4.6.3	IP
	T5.4.6.4	NOE

² Генеральный директор, ответственный за издание данного объявления может опубликовать его за один месяц вперед или после предусмотренной даты опубликования.

³ Когда предусмотренная дата опубликования переносится вперед или назад, дата закрытия тоже переносится соответственно.

⁴ IP = Интеграционный проект, NOE = Сети компетенций, STREP = Специальные целевые научно-исследовательские проекты, CA = Координирующая деятельность, SSA = Специальные меры поддержки

5.4.7 Область: Воздействие откорма животных на здоровье человека	T5.4.7.1	IP
5.4.8 Область: Экологические риски для здоровья человека	T5.4.8.1	IP
	T5.4.8.2	IP

9) **Минимальное число участников:**

Инструмент	Минимальное число участников
IP, NoE	3 независимые юридические организации из трех разных стран- членов ЕС или ассоциированных стран, минимум, с 2 странами-членами ЕС или ассоциированными странами-кандидатами в ЕС.

10) **Ограничения к участию:** нет

11) **Соглашение о консорциуме:** Участникам работ в IP и NoE требуется заключить соглашение о консорциуме.

12) **Процедура оценки:**

- Оценка придерживается двухстадийной процедуры, вторая стадия будет включать дистанционную оценку.
- Для первой стадии предложения должны состоять из не более чем 20 страниц с использованием 12-го размера шрифта как минимум.
- По предложениям, которые пройдут первую стадию оценки, координаторы должны будут представить полное предложение к указанному последнему сроку подачи документов.
- Предложения не оцениваются анонимно.

13) **Оценочные критерии:**

- См. Приложение В рабочей программы для соответствующих критериев (включая их отдельные весовые и пороговые величины и общую пороговую величину) по каждому инструменту.
- Для первой стадии оценки, очки по критериям выставляются следующим образом:
 - Интеграционные проекты: релевантность, потенциальное воздействие и научно-техническое совершенство – общая пороговая величина равна 12 из общих возможных 15.
 - Сети компетенций: релевантность, степень интеграции и совместная программа работ - общая пороговая величина равна 8 из общих возможных 10.
- Для второй стадии оценки критерии и отдельные и общие пороговые величины будут описаны в Приложении В рабочей программы.

14) **Предварительный график оценки и подписания контракта:**

- Результаты оценки: результаты по первой стадии будут известны в начале ноября 2004 года, а окончательные результаты будут даны через 2 месяца после даты окончания принятия предложений в феврале 2005 года.
- Подписание контракта: первые контракты по данному «колу» вступят в действие до конца 2005 года.

Информация по конкурсу – Специальные целевые исследовательские проекты, координирующая деятельность и специальные меры поддержки

1) **Конкретная программа:** Интеграция и укрепление Европейской исследовательской области

2) **Тематический приоритет/Область:** Безопасность и качество продуктов питания

3) **Название:** Тематический «кол» в области «Безопасность и качество продуктов питания»

4) **Идентификатор:** FP6-2004-FOOD-3-B

5) **Дата опубликования**⁵: 14 июля 2004 года

6) **Дата закрытия**⁶: 8 февраля 2005 года в 17.00 (местное Брюссельское время).

7) **Общий бюджет:** 59 млн. €, со следующей разбивкой

Инструмент ⁷	€ (млн.)
IP и NOE	0
STREPs и CA	54
SSA	5

8) **Область & инструменты:**

Область	Тема	Инструмент
5.4.1 Область: Полная цепочка производства продуктов питания	T5.4.1.3	STREP
5.4.2 Область: Эпидемиология пищевых заболеваний и различные виды аллергии	T5.4.2.2	STREP
	T5.4.2.3	STREP
5.4.3 Область: Воздействие продуктов питания на здоровье	T5.4.3.4	CA

⁵ Генеральный директор, ответственный за издание данного объявления может опубликовать его за один месяц вперед или после предусмотренной даты опубликования.

⁶ Когда предусмотренная дата опубликования переносится вперед или назад, дата закрытия тоже переносится соответственно.

⁷ IP = Интеграционный проект, NOE = Сети компетенций, STREP = Специальные целевые научно-исследовательские проекты, CA = Координирующая деятельность, SSA = Специальные меры поддержки

5.4.4 Область: Обеспечение контроля на протяжении всей производственной цепи	T5.4.4.2	STREP
5.4.5 Область: Методы анализа, выявления и контроля	T5.4.5.3	STREP
5.4.6 Область: Безопасные и экологически чистые методы производства и технологии и продукты питания безвредные для здоровья человека	T5.4.6.5	STREP
	T5.4.6.6	STREP
	T5.4.6.7	STREP
	T5.4.6.8	STREP
	T5.4.6.9	STREP
5.4.7 Область: Воздействие откорма животных на здоровье человека	T5.4.7.2	STREP
5.4.8 Область: Экологические риски для здоровья человека	T5.4.8.3	STREP
	T5.4.8.4	STREP
5.5 Специальные меры поддержки	(см. раздел 5.5 для подробной информации)	SSA

9) **Минимальное число участников:**

Инструмент	Минимальное число участников
STREP и СА	3 независимые юридические организации из трех разных стран- членов ЕС или ассоциированных стран, минимум, с 2 странами-членами ЕС или ассоциированными странами-кандидатами в ЕС.
SSA	1 юридическая организация из страны-члена ЕС или ассоциированной страны

10) **Ограничения к участию:** нет

11) **Соглашение о консорциуме:** Участникам работ в STREP, СА, SSA рекомендуется, но требуется заключать соглашение о консорциуме.

12) **Процедура оценки:**

- Оценка придерживается одностадийной процедуры, которая может включать дистанционную оценку.
- Оценка предложений не будет проводиться анонимно.

13) **Оценочные критерии:**

- См. Приложение В рабочей программы для соответствующих критериев (включая их отдельные весовые и пороговые

величины и общую пороговую величину) по каждому инструменту.

14) **Предварительный график оценки и подписания контракта:**

- Результаты оценки: через 4 месяца после даты окончания принятия предложений.
- Подписание контракта: первые контракты по данному «колу» вступят в действие до конца 2005 года.

Информация по конкурсу – Специальные меры поддержки

- 1) **Конкретная программа:** Интеграция и укрепление Европейской исследовательской области
- 2) **Тематический приоритет/Область:** Безопасность и качество продуктов питания
- 3) **Название:** Тематический «кол» в области «Безопасность и качество продуктов питания»
- 4) **Идентификатор:** FP6-2004-FOOD-3-C
- 5) **Дата опубликования**⁸: 14 июля 2004 года
- 6) **Дата закрытия**⁹: 7 сентября 2005 года в 17.00 (местное Брюссельское время).
- 7) **Общий бюджет:** 5 млн. €, со следующей разбивкой

Инструмент ¹⁰	€ (млн.)
IP и NOE	0
STREPs и CA	0
SSA	5

8) **Область & инструменты:**

Область	Тема	Инструмент
5.5 Специальные меры поддержки	(см. раздел 5.5 для подробной информации)	SSA

9) **Минимальное число участников:**

Инструмент	Минимальное число участников
SSA	1 юридическая организация из страны-члена ЕС или ассоциированной страны

⁸ Генеральный директор, ответственный за издание данного объявления может опубликовать его за один месяц вперед или после предусмотренной даты опубликования.

⁹ Когда предусмотренная дата опубликования переносится вперед или назад, дата закрытия тоже переносится соответственно.

¹⁰ IP = Интеграционный проект, NOE = Сети компетенций, STREP = Специальные целевые научно-исследовательские проекты, CA = Координирующая деятельность, SSA = Специальные меры поддержки

10) **Ограничения к участию:** нет

11) **Соглашение о консорциуме:** Участникам работ в SSA рекомендуется, но требуется заключать соглашение о консорциуме.

12) **Процедура оценки:**

- Оценка придерживается одностадийной процедуры.
- Оценка предложений не будет проводиться анонимно.

13) **Оценочные критерии:**

- См. Приложение В рабочей программы для соответствующих критериев (включая их отдельные весовые и пороговые величины и общую пороговую величину) по каждому инструменту.

14) **Предварительный график оценки и подписания контракта:**

- Результаты оценки: через 4 месяца после даты окончания принятия предложений.
- Подписание контракта: первые контракты по данному «колу» вступят в действие в начале 2006 года.