

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на 2022 год

на выполнения государственного заказа Мэрии города Ош Кыргызской Республики для программно-целевого финансирования на тему: “Разработка технологии производства пищевых белковых концентратов и биологически активных добавок функциональной направленности из местного сырья”.

1. Направление НИР: Техническое.

2. Сроки проведения НИР: начало: 01.01.2022 г., окончание: 31.12.2024 г.

3. Плановый объем средств на проведение НИР (сом):

Общий объем финансирования 1600000 сомов, в течение 2022-2023 годов, в т.ч. на 2022 год 800000 сомов

4. Обоснование, актуальность работы:

Актуальность исследований заключается в создании комплексов в виде растительных композиций для пищевых ингредиентов, белковых концентратов и биологически активных добавок функциональной направленности. Обоснование выбора структурообразователя в растительные белки дисперсных системах в виде бинарной кислотной композиции и режимы получения белково-витаминных комплексов. Разработка рецептуры пищевых концентратов. Определение совокупности новых данных, позволяющая проектировать пищевые ингредиенты, белковых концентратов и биологически активных добавок. Предложить технологические схемы.

В связи с этим разработка и освоение прогрессивных технологий производства пищевых ингредиентов, также увеличение длительности хранения фруктов является исключительно актуальной.

5. Цель работы: Целью данной научно-исследовательской разработки является разработка технологии пищевых ингредиентов, белковых концентратов и биологически активных добавок функциональной направленности.

Для достижения поставленной цели сформулированы основные задачи исследований:

- изучить возможность и обосновать целесообразность комплексов в виде растительных композиций для пищевых ингредиентов, белковых концентратов и биологически активных добавок функциональной направленности;
- обоснование выбора структурообразователя растительной белковой дисперсной системы;

- разработка зависимости и модели, характеризующие процесс получения композиций на основе растительного компонента и другого сырья, содержащего физиологически ценные ингредиенты;
- разработка технологические схемы и рецептуры пищевых ингредиентов, белковых концентратов и биологически активных добавок функциональной направленности с целью снижения социально значимых заболеваний и установить на них регламентированные значения показателей качества (физико-химические, микробиологические, органолептические);
- разработка техническую документацию на новые виды пищевых ингредиентов, белковых концентратов и биологически активных добавок функциональной направленности с целью снижения социально значимых заболеваний и провести апробацию разработанных технологических решений.

6. Краткое описание работы:

В результате исследований ожидаются: рекомендуется выбора структурообразователя растительной белковой дисперсной системы, а также технологические параметры получения белково-витаминного комплекса; разрабатывается технологические схемы и рецептуры пищевых ингредиентов, белковых концентратов и биологически активных добавок функциональной направленности; составляется техническая документация на новые виды пищевых ингредиентов, белковых концентратов и биологически активных дабавок функциональной направленности.

7. Потребность в результатах НИР (планируемые направления применения разработки):

Технологические схема и рецептура пищевых ингредиентов, белковых концентратов и биологически активных добавок будет применяться для изготовления функциональных пищевых продуктах в перерабатывающих предприятиях Кыргызстана. А также устанавливается регламентированные значения показателей качества (физико-химические, микробиологические, органолептические) и техническую документацию на новые виды пищевых ингредиентов, белковых концентратов и биологически активных дабавок.

8. Стадии и этапы разработки:

№ п/п	Состав проводимых работ	Сроки проведения		Представляемая отчетность
		начало/окончание,		
1	Изучить возможность и обосновать целесообразность комплексов в виде растительных композиций для пищевых ингредиентов, белковых	январь 2022	май 2022	Научная статья Аналитический обзор

	концентратов и биологически активных добавок функциональной направленности.			
2	Обоснование выбора структурообразователя растительной (соя, фасоль,) белковой дисперсной системы, а также технологических параметров получения белково-витаминного комплекса	май 2022	сентябрь 2022	Анализ опытных данных. Программа и методика экспериментальных исследований
3	Разработка зависимости и модели, характеризующие процесс получения композиций на основе растительного компонента и другого сырья, содержащего физиологически ценные ингредиенты. Представление и защита результатов разработки на НТС заказчика за первый год	сентябрь 2022	декабрь 2022	Программа и методика экспериментальных исследований. Отчет по экспериментальным данным исследований
4	Разработка технологические схемы и рецептуры пищевых ингредиентов, белковых концентратов и биологически активных добавок функциональной направленности..	январь 2023	июнь 2023	Программа и методика экспериментальных исследований
5	Разработка техническую документацию на новые виды пищевых ингредиентов, белковых концентратов и биологически активных добавок функциональной направленности с целью снижения социально значимых заболеваний и провести апробацию разработанных технологических решений.	июнь 2023	октябрь 2023	Анализ опытных данных. Программа и методика экспериментальных исследований
6	Представление и защита результатов разработки на НТС заказчика	октябрь 2023	декабрь 2023	Программа и методика экспериментальных исследований. Отчет по экспериментальным данным исследований

9. Ожидаемые результаты НИР:

На основании исследовательской работы разрабатываются технологические схемы и рецептуры пищевых ингредиентов, белковых концентратов и биологически активных добавок функциональной направленности с целью снижения социально значимых заболеваний и утверждается техническая документацию на новые виды пищевых ингредиентов, белковых концентратов и биологически активных добавок

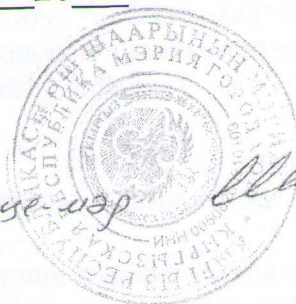
10. Перечень научной, технической и другой документации, представляемой по окончании НИР.

1. Рецептуры пищевых ингредиентов, белковых концентратов и биологически активных добавок функциональной направленности.
2. Технологическая схема производства пищевых ингредиентов, белковых концентратов и биологически активных добавок функциональной направленности.
3. Техническая документация на новые виды пищевых ингредиентов, белковых концентратов и биологически активных добавок

11. Выписка из Протокола заседания НТС уполномоченного государственного органа № 4 от 20 августа 20 г.

Председатель НТС
Уполномоченного
государственного органа

Шагитканов З. Ш.



Выписка
из Протокола заседания НТС
уполномоченного государственного органа
№ 4 от 20 августа 20 г.

Присутствовали: 7 членов НТС.

Повестка дня:
Рассмотрение заявок на грантовое и программно-целевое финансирование
МОиН КР на 2022г.

Выступили:

1. **Председатель НТС** Шадрянов Э. Ю

Поступила заявка на участие в конкурсе на грантовое и программно-целевое финансирование МОиН КР на 2022г. на тему: «Разработка технологии производства пищевых белковых концентратов и биологически активных добавок функциональной направленности из местного сырья». Целью данной научно-исследовательской разработки является разработка технологии пищевых ингредиентов, белковых концентратов и биологически активных добавок функциональной направленности.

2. Шакишев Б: Считаю необходимым выполнение данного проекта и предлагаю ходатайствовать о выделении грантового финансирования на выполнение вышеуказанного проекта.

В ходе обсуждения отмечено, что полученные технологические схемы и рецептура пищевых ингредиентов, белковых концентратов и биологически активных добавок будет применяться для изготовления функциональных пищевых продуктах перерабатывающих предприятиях г. Ош и Ошской области. А также устанавливаются регламентированные значения показателей качества (физико-химические, микробиологические, органолептические) и техническую документацию на новые виды пищевых ингредиентов, белковых концентратов и биологически активных добавок.

Постановление:

1. Считать необходимым выполнение указанного проекта.
2. Ходатайствовать о выделении грантового и программно-целевого финансирования проекта на тему «Разработка технологии производства пищевых белковых концентратов и биологически активных добавок функциональной направленности из местного сырья» на 2022 год.

Председатель НТС

Уполномоченного

государственного органа: Шадрянов Э. Ю вице-мар
Ф.И.О., должность и подпись

Секретарь НТС

Уполномоченного

государственного органа: Аширбеков З. Н ведущий специалист
Ф.И.О., должность и подпись

