

Краткая справка по проекту КНТППИЦ: «Разработка комплексных технологий производства и повышения биодоступности кормовых витаминов (А, Д3, Е, В2, В12, Н, В4) для создания кластера производств полного цикла в ДФО

Инициатор проекта: ООО «Арника»

Предполагаемый ответственный исполнитель-координатор комплексной программы/комплексного проекта:

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации/

Министерство промышленности и торговли Российской Федерации

Предполагаемый соисполнитель комплексной программы/комплексного проекта:

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Предполагаемые участники проекта:

- Дальневосточный федеральный университет, г. Владивосток
- ФИЦ Биотехнологии РАН, г. Москва
- ТИБОХ им.Г.Б. Елякова ДВО РАН
- ФГБНУ «ФНЦ Агробиотехнологий Дальнего Востока им. А.К. Чайки»
- R@D Центр Группы компаний «Арника»,
- ООО «Арника», ТОО «Надеждинская» ДФО
- ООО «Арника-Холдинг», ТОО «Надеждинская» ДФО
- НОЦ «Биоэкономика Дальнего Востока»
- АНО «Инвестиционное агентство Приморского края»

Потенциальные заказчики:

В закупках планируемой к выпуску уникальной продукции, обладающей целым рядом конкурентных преимуществ, заинтересованы следующие категории потенциальных потребителей:

- российские производители кормовых премиксов для сельскохозяйственных животных;
- комбикормовые заводы;
- крупные отечественные агрохолдинги, имеющие в своей структуре производства кормов;
- крупные торговые компании.

Цель комплексного проекта: разработка технологий мирового уровня для производства кормовых витаминов в рамках реализации проектов создания инновационных производств полного цикла в Агробиоэкономическом кластере в Приморском крае Дальневосточного федерального округа. В основе требований к технологиям - адресность доставки действующих веществ с применением биоматриксов и компонентов, полученных в результате глубокой переработки кукурузы.

В рамках проекта будут созданы высокотехнологичные производства линейки кормовых витаминов, а также предприятия переработки кукурузы и отходов – элеваторные комплексы с первичной переработкой, глубокой переработкой с производством кукурузного крахмала и глютена, глюкозы (декстрозы), основанные на разработке и внедрении новых наукоемких технологий и современных технологических решений.

Проект КНТП направлен на решение проблем зависимости российского АПК от импорта важнейших высокотехнологичных компонентов кормов – витаминов, обеспечение продовольственной безопасности, снижения потерь целевых субстанций при различных

технологических и физиологических процессах, их стабильности при использовании и хранении, повышения биодоступности и конверсии кормов, обеспечения качества и снижения их себестоимости.

Предполагаемые сроки и этапы реализации комплексного проекта

1 этап НИОКТР (2020 – 2022 гг.)

Тема «Разработка технологии производства витамина В4 (холин хлорида) на вторичном сырье цикла глубокой переработки кукурузы»

2 этап НИОКТР (2020-2022гг.)

Тема «Разработка технологии стабилизации жирорастворимых витаминов (А, Д3, Е) с использованием продукции глубокой переработки кукурузы для сохранения активности и обеспечения адресной доставки в ЖКТ животных»

3 этап НИОКТР (2021-2023гг.)

Тема: «Разработка технологии производства хелатных форм водорастворимых витаминов (В2, В12, Н) с использованием продукции глубокой переработки кукурузы основанных на принципах эмерджентности».

Целевые технологические показатели разрабатываемых технологий:

1. Стабильность концентрации субстанции кормового витамина – расхождение не более 2% от заявленной.
2. Биодоступность на 40 % выше, чем у незащищенных форм, на 10-15 % выше чем у зарубежных аналогов.
3. Стабильность активности после термообработки, потере не более 5%

4 этап - Коммерциализация результатов НИОКТР с 2018 по 2030 гг.:

Строительство заводов отладка производства, промышленный выпуск продукции, окупаемость проекта