**Аквапоника и аквакультура**

1. Полное наименование проекта:

Применение функциональных ингредиентов в аквапонике

2. Краткое описание проекта:

Целью проекта является создание и развитие проекта хозяйства, направленного на совместное выращивание рыбы и растений в условиях Краснодарского края с применением функциональных ингредиентов для ускорения получения продукции и повышения ее качества.

Задачи проекта:

- разработать оптимизированный субстрат для аквапонных растений;

- разработать проект эффективного аквапонного хозяйства;

- обеспечить повышение рыбопродуктивности за счет применения функциональных ингредиентов комбикормов;

- получить экологически безопасную продукцию рыбоводства и растениеводства высокого качества в кратчайшие сроки.

Научная новизна предлагаемых в проекте решений заключается в том, что впервые в осетроводстве применяется технология аквапоники наряду с применением функциональных кормовых компонентов.

Также впервые в систему аквапоники включены: инновационное малозатратное оборудование для содержания рыбы, усовершенствованный инкубационный аппарат, комбикорма для осетровых собственного производства, ведется разработка оптимизированного субстрата для аквапонных растений.

Проект включает в себя все необходимые экономические расчеты на всех этапах разработки проекта (расчет необходимых инвестиций, график и направления инвестиционных вложений, спрогнозированный объем продаж, отчет о прибылях и убытках, о движении денежных средств, прогнозный баланс, расчет точки безубыточности, рентабельность) и научное сопровождение, которое позволит получить экологически безопасную, доступную по цене продукцию высокого качества в кратчайшие сроки.

При строительстве аквапонного хозяйства учитываются методы экологического проектирования (определяется оптимальное месторасположение от других объектов, определяются места для накопления отходов и пункты их утилизации).

Работа по созданию аквапонного хозяйства захватывает все его этапы - проектирование, поставка оборудования, монтаж, сопровождение, пуско-наладка, обучение, зарыбление, высадку растений, сервисное обслуживание.

3. Продукт(ы) проекта:

Продукция рыбоводства и растениеводства (товарная рыба, овощи, зелень)

4. Уровень зрелости проекта:

Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы (НИОКР)

5. Категория предприятий, заинтересованных в результатах проекта:

Рыбоводческие хозяйства различных масштабов и форм собственности. Проект может быть адаптирован под выращивание различных видов рыб и аквапонных растений.

6. Патентная защита проекта:

Патент РФ на изобретение № 2574131 «Способ выращивания молоди рыб»

7. Сведения об экспертизе проекта:

8. Место реализации проекта: ООО «Албаши»

9. Стоимость проекта и сроки его реализации: 5 млн. рублей, 3 года

10. Наличие соинвестора (если есть - указать): нет

11. Риски проекта:

Финансовые риски:

колебания валютных курсов;

повышение издержек производства.

Маркетинговые риски:

невыход на проектную мощность;

работа не на полную мощность.

Технологические риски:

срыв поставок сырья, стройматериалов, комплектующих;

срыв сроков строительных работ подрядчиками (субподрядчиками);

повышение цен на сырье, энергию и комплектующие;

увеличение стоимости оборудования;

12. Уровень инновационности проекта:

Научно-технический поддерживающий инновационный проект, принимаемый на уровне предприятия, организации с целью создания нового метода производства.

13. Сведения о разработчике проекта:

Канд. с.-х. наук Юрин Денис Анатольевич, доктор с.-х. наук Юрина Наталья Александровна, канд. биол. наук Максим Екатерина Александровна, Данилова Александра Александровна. Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии».