

Название проекта:

Разработка комплексной питательной смеси на основе морских микроводорослей для стартовых кормов в аквакультуре

Трек: **Устойчивая аквакультура**

Название команды: **ЭКО-ИННОВАТОРЫ**

Учреждение:

**ФГБОУ ВО «Керченский
государственный морской
технологический университет»**

Состав команды: **Рожнова Виктория Олеговна
Комиссарова Татьяна Владимировна**

Решаемая задача (кейс):

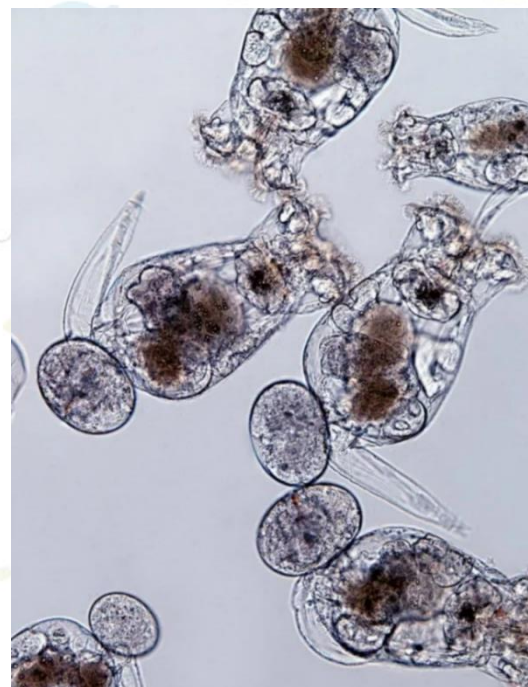
**Создание альтернативных кормов
для аквакультуры на основе
водорослей и микроводорослей**

Проблема:

Без «живых кормов» (кормового фито- и зоопланктона), искусственное воспроизводство многих ценных видов морских рыб становится практически невозможным.

Оценка реализуемости проекта:

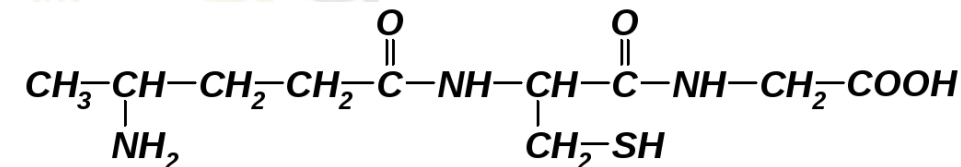
Предложенный нами способ культивирования живых кормов может быть рациональным решением проблемы повышения выживаемости личинок рыб на предприятиях аквакультуры.



Коловратка *Brachionus plicatilis* (Müller, 1786)



Артемия *Artemia salina* (L., 1758)



γ-глутамилцистеинилглицин

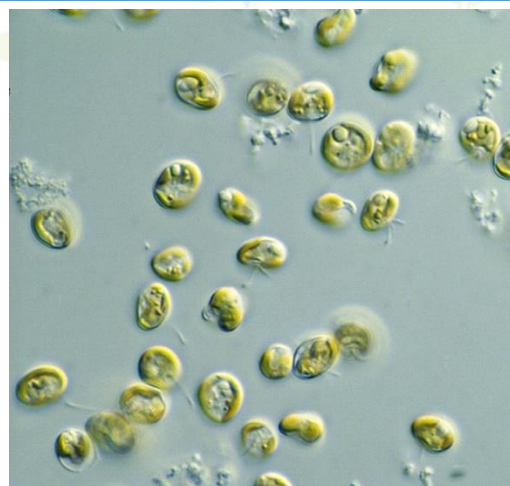
ИННОВАЦИОННОСТЬ РЕШЕНИЯ:

Технический результат достигается подготовкой культуральной среды для выращивания коловраток и артемий - комплексной смеси с аминокислотами (Met, Lys), трипептидом (GSH), витаминами и микроводорослями (патент на изобретение RU 2835807 C1).



Tetraselmis viridis

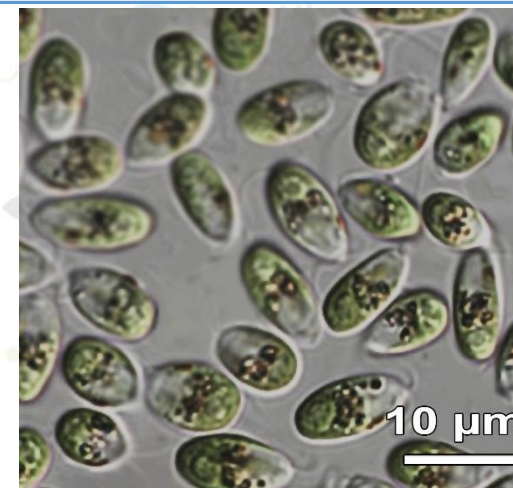
(Rouchijajnen) R.E. Norris, Hori & Chihara, 1980



Diacronema luteri

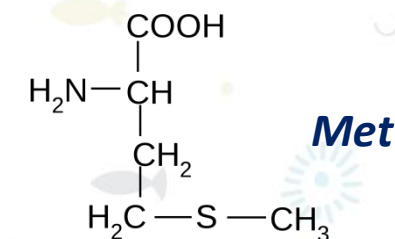
(Droop) Bendif & Véron, 2011

https://en.m.wikipedia.org/wiki/File:CSIRO_Sciencemage_7604_Microalgae.jpg

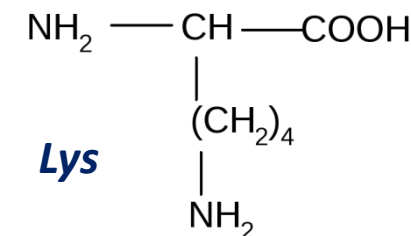


Dunaliella salina

Dunaliella salina (Dunal) Teodoresco (1905)



Met



Lys

Эффективность решения:

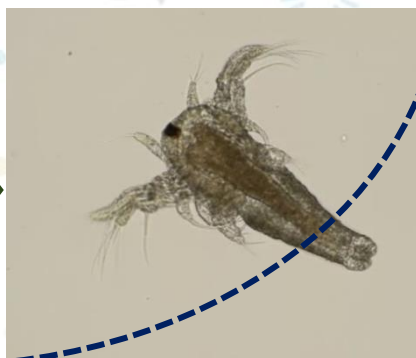
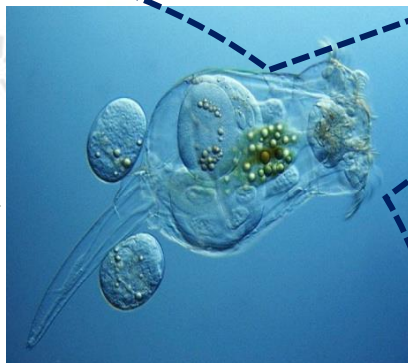
- повышение плотности культуры коловратки, ее пищевой ценности и устойчивости к изменениям абиотических условий;
- соответствие разработанных стартовых живых кормов пищевым потребностям личинок культивируемых гидробионтов;
- обеспечение высокой выживаемости и роста.



Предличинки осетровых рыб

Визуализация решения:

Стартовый живой корм
(кормовой фито- и зоопланктон)



Экономическая эффективность:

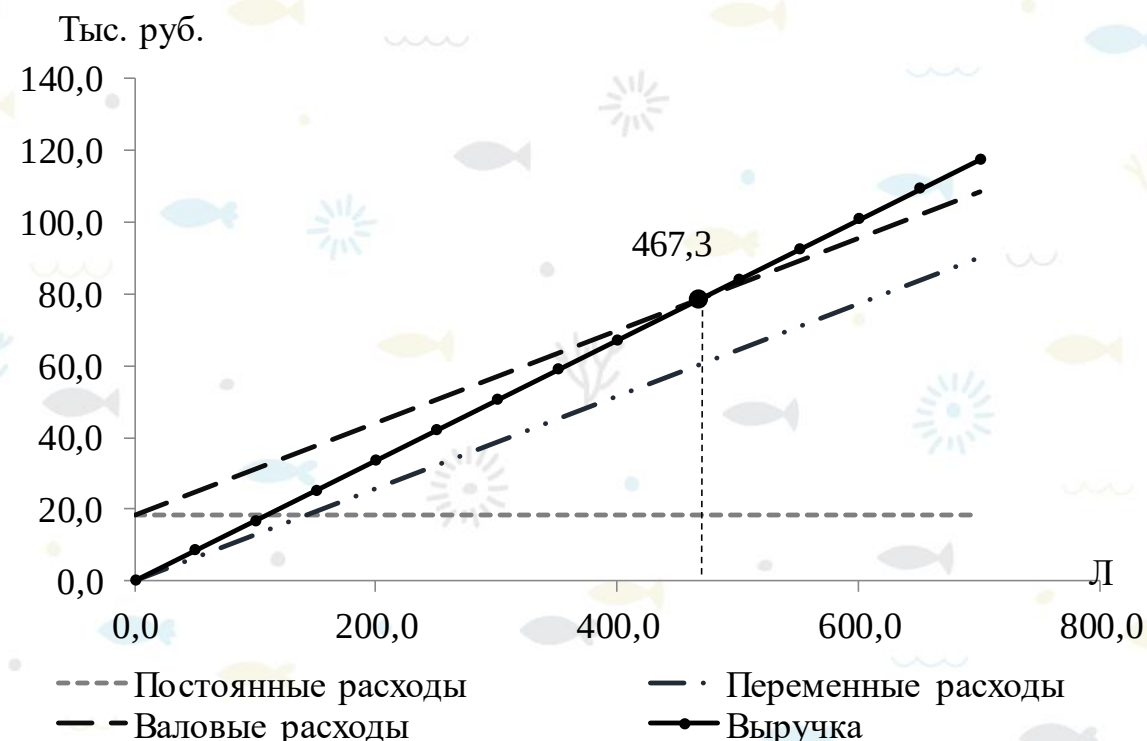
Себестоимость единицы продукции –
134,4 руб./л.

Цена единицы продукции – 168,0 руб./л.

Точка безубыточности – 467,3 л (13,7 %).

Рентабельность производства – 18,8 %.

Рентабельность инвестиций – 28,6 %.



Точка безубыточности проекта по выращиванию живого корма

Команда:

Рожнова Виктория Олеговна - руководитель команды,
аспирант, ассистент кафедры технологии продуктов питания ФГБОУ ВО
«Керченский государственный морской технологический университет»

Комиссарова Татьяна Владимировна – участник команды,
студент 1 курса специальности Продукты питания животного
происхождения, ФГБОУ ВО «Керченский государственный морской
технологический университет»