



# Практическое внедрение научных разработок для бизнеса в рыбохозяйственном комплексе (вчера, сегодня, завтра)

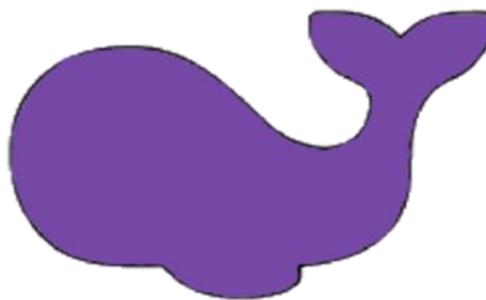
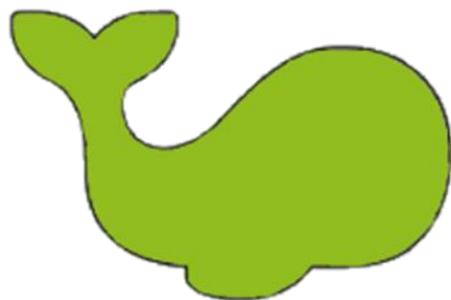
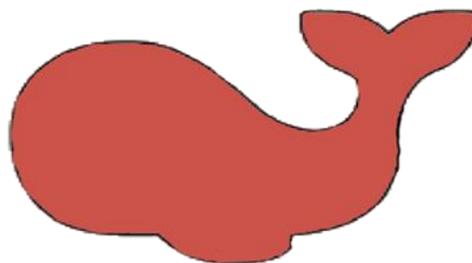
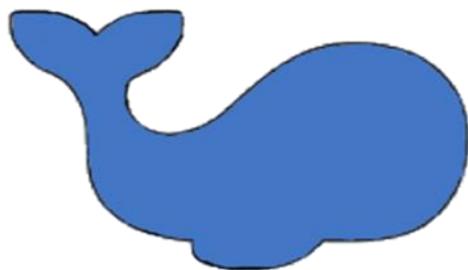
**Алексей Мышкин**

Филиал по пресноводному рыбному хозяйству ФГБНУ «ВНИРО»  
(«ВНИИПРХ»)

**11 июля 2019**

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, КВЦ «ЭКСПОФОРУМ»

# Четыре кита аквакультуры –



■ Биотехника выращивания

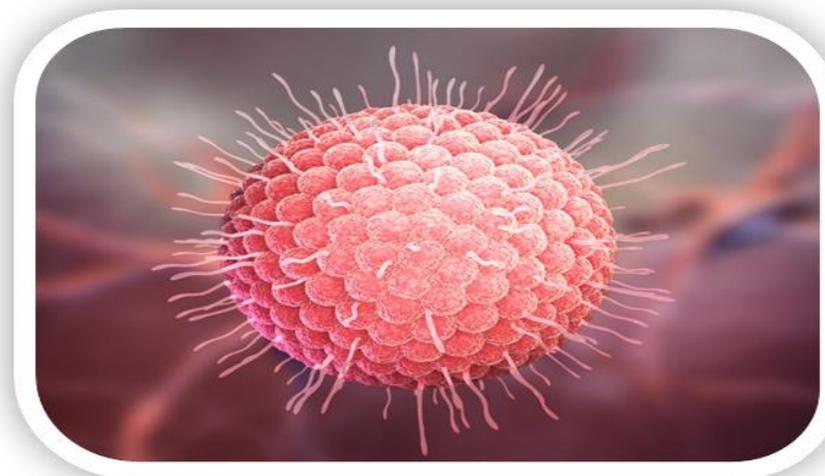
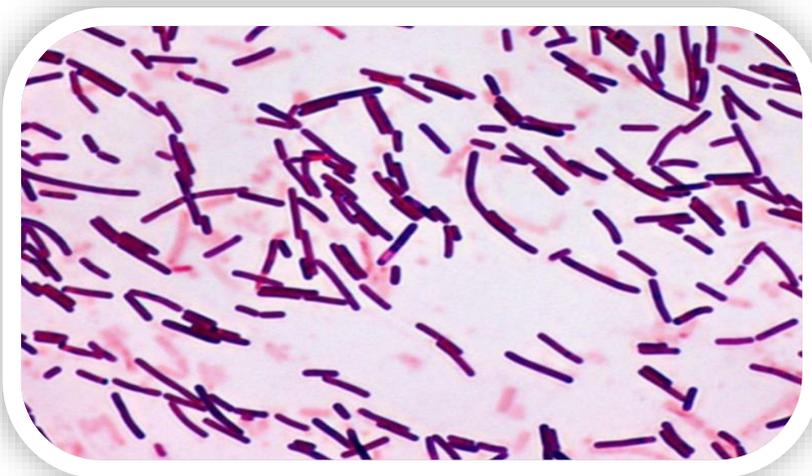
■ Корма и кормление

■ Селекция и генетика

■ Охрана здоровья рыб

в рамках выставки рыбной индустрии, морепродуктов и технологий  
Seafood Expo 2019

# Охрана здоровья



в рамках выставки рыбной индустрии, морепродуктов и технологий  
Seafood Expo 2019

# Антибиотики

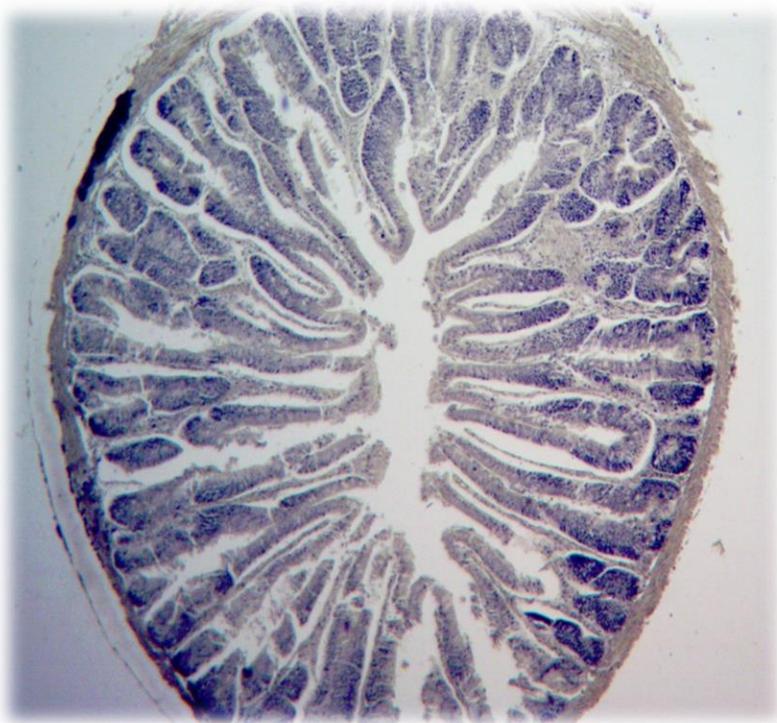


в рамках выставки рыбной индустрии, морепродуктов и технологий  
Seafood Expo 2019

# Пробиотики и пребиотики



Опыт



Контроль



в рамках выставки рыбной индустрии, морепродуктов и технологий  
Seafood Expo 2019

# Биотехника прудового выращивания

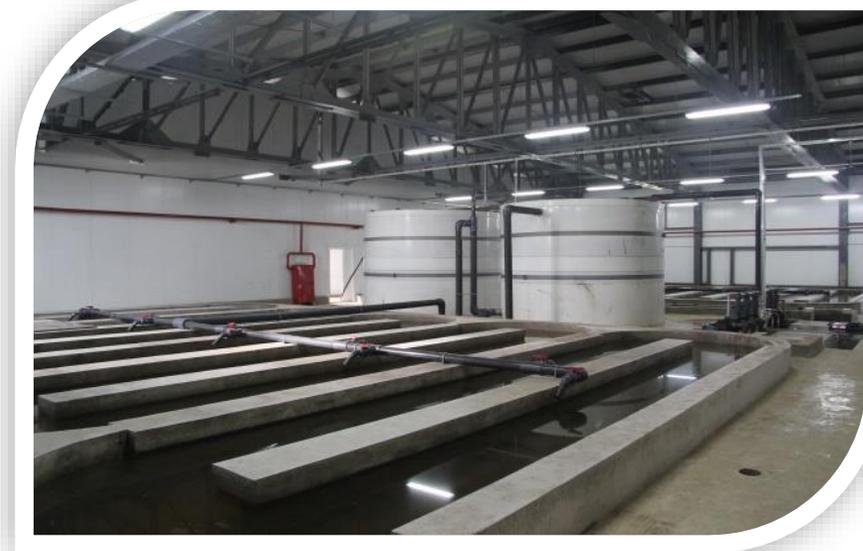
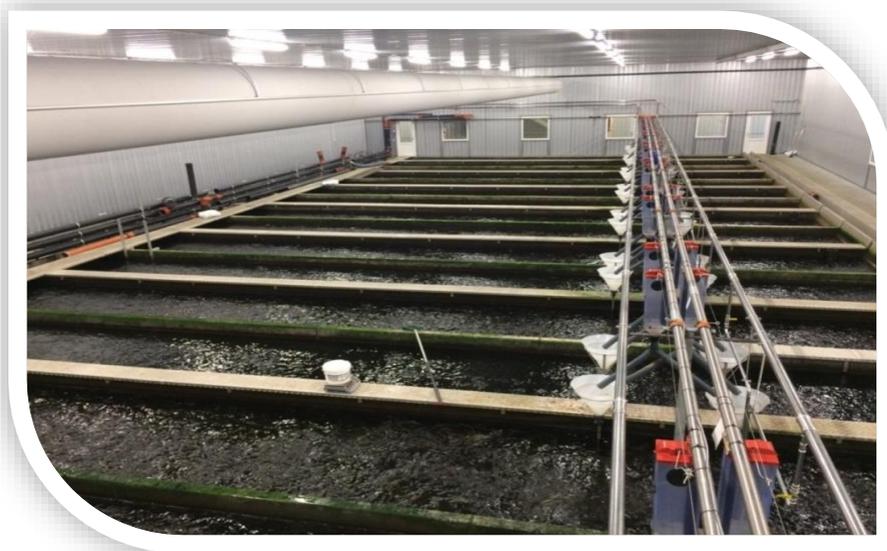


в рамках выставки рыбной индустрии, морепродуктов и технологий  
Seafood Expo 2019

# Технологии УЗВ



в рамках выставки рыбной индустрии, морепродуктов и технологий  
Seafood Expo 2019



В рамках выставки рыбной индустрии, морепродуктов и технологий  
Seafood Expo 2019

# Селекция и генетика



Разработка рекомендаций по повышению продуктивности объектов аквакультуры с использованием методов селекции



в рамках выставки рыбной индустрии, морепродуктов и технологий  
Seafood Expo 2019

# Разработка рекомендаций по повышению продуктивности объектов аквакультуры с использованием методов гибридизации

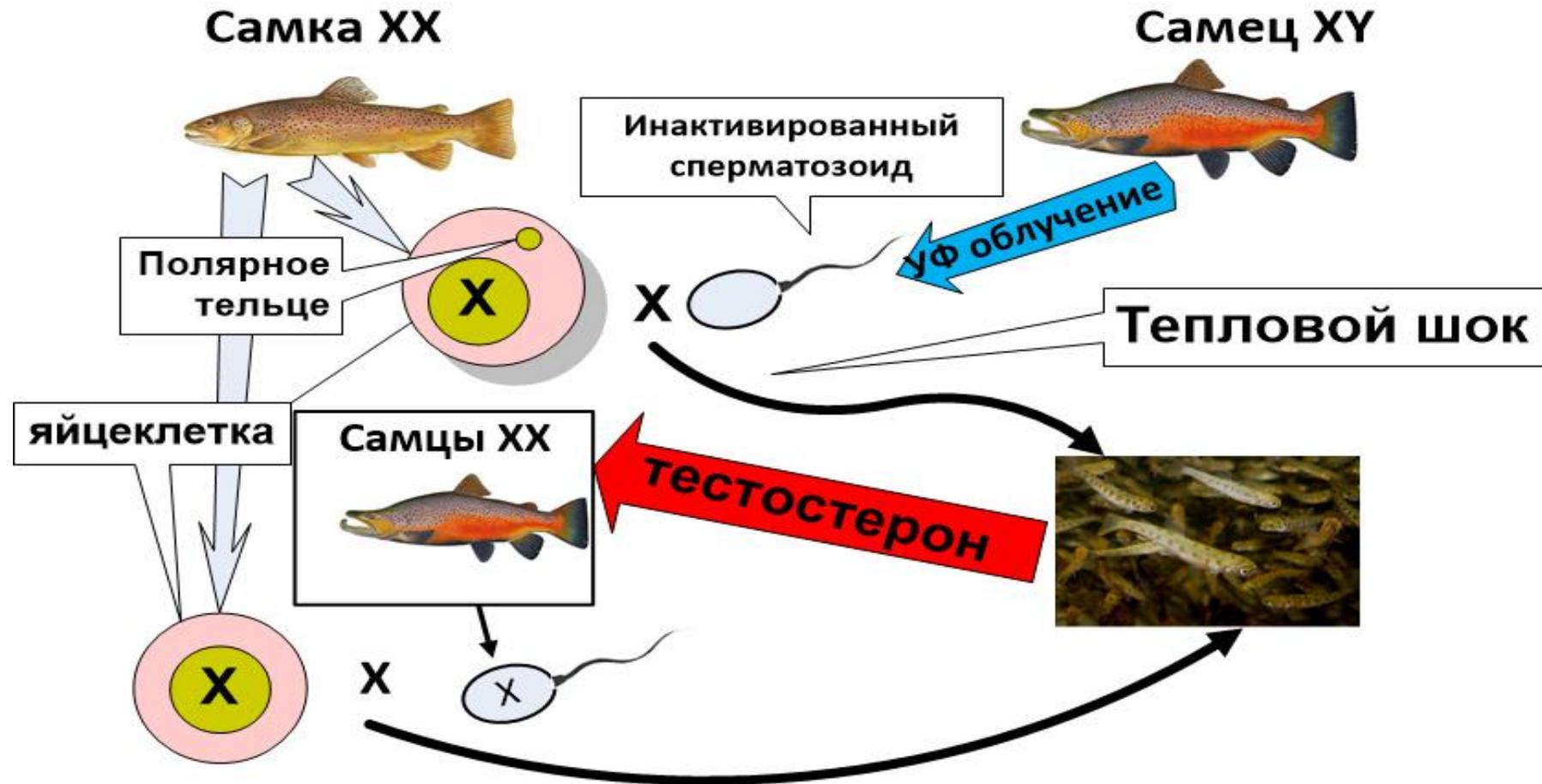


в рамках выставки рыбной индустрии, морепродуктов и технологий  
Seafood Expo 2019

# Методы геномной инженерии 1



## Получение одноположенного потомства

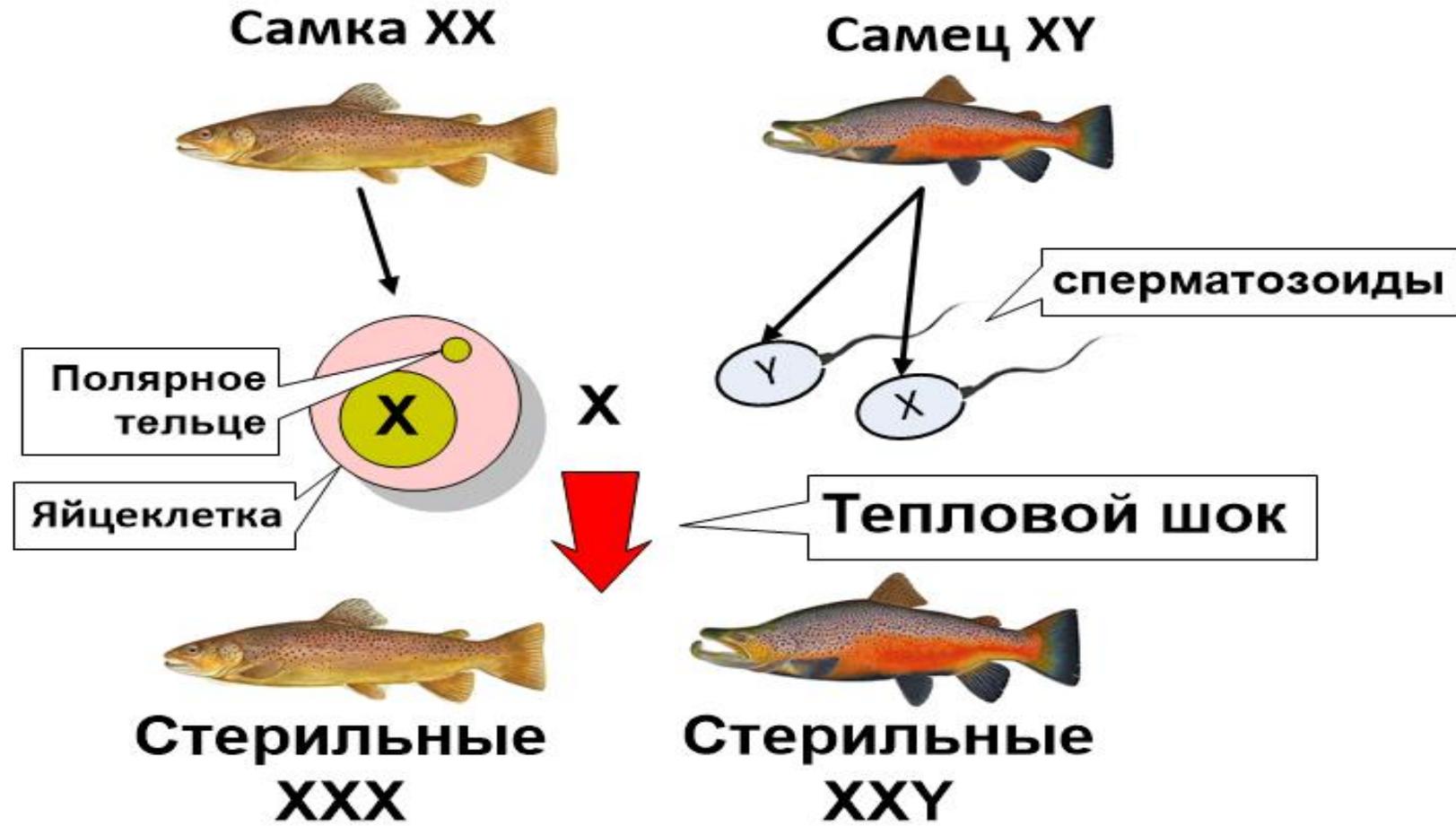


в рамках выставки рыбной индустрии, морепродуктов и технологий  
Seafood Expo 2019

# Методы геномной инженерии 2



## Получение стерильных триплоидов



# Диспермный андрогенез у осетровых



в рамках выставки рыбной индустрии, морепродуктов и технологий  
Seafood Expo 2019

# Криобанк – банк генетических ресурсов рыб



- Постоянно пополняется образцами спермы
- Разрабатываются новые криозащитные среды и методы замораживания
- Разрабатываются методы реализации генетической информации



в рамках выставки рыбной индустрии, морепродуктов и технологий  
Seafood Expo 2019

# Корма и кормление



в рамках выставки рыбной индустрии, морепродуктов и технологий  
Seafood Expo 2019

# Корма и кормление



Вчера



Сегодня



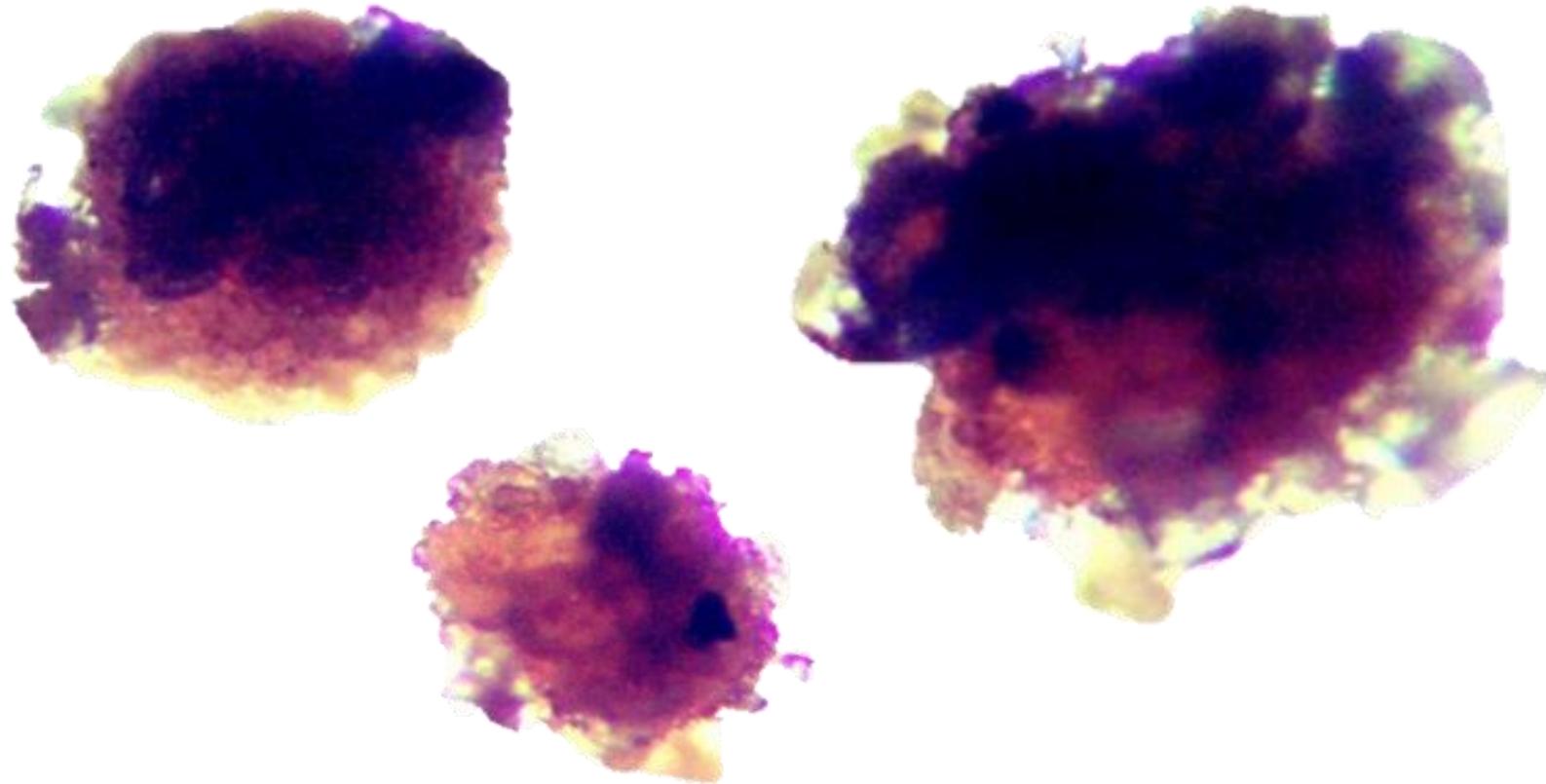
Завтра



в рамках выставки рыбной индустрии, морепродуктов и технологий  
Seafood Expo 2019



# Микрогранулы размером меньше 0.1 мм низкотемпературного производства



в рамках выставки рыбной индустрии, морепродуктов и технологий  
Seafood Expo 2019

# Перспективное сырьё для кормов



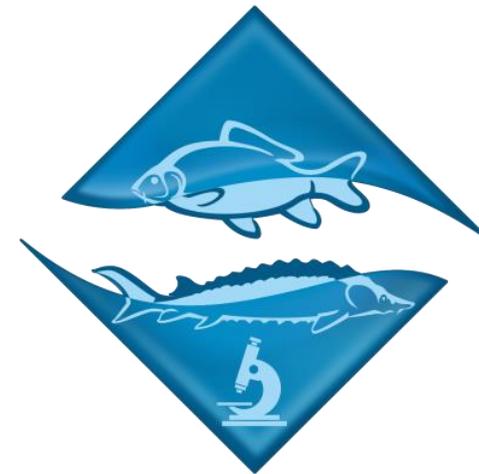
Личинка чёрной львинки



Продукты микробiosинтеза



в рамках выставки рыбной индустрии, морепродуктов и технологий  
Seafood Expo 2019



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**

**в рамках выставки рыбной индустрии, морепродуктов и технологий  
Seafood Expo 2019**