

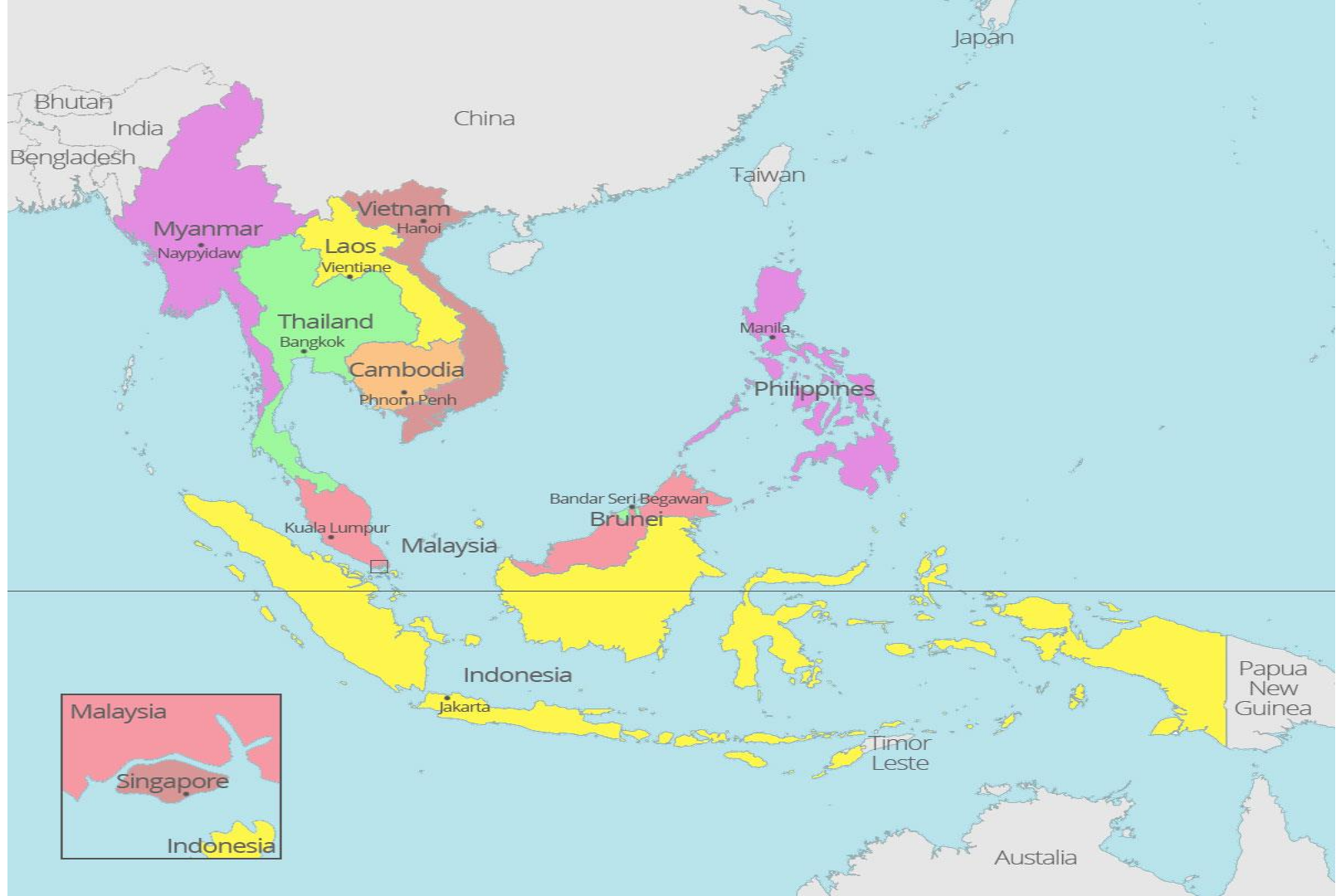
КОНФЕРЕНЦИЯ ПО РАЗВИТИЮ АКВАКУЛЬТУРЫ
ТОМСКАЯ ОБЛАСТЬ 24-25 СЕНТЯБРЯ 2015 г.

АКВАКУЛЬТУРА ВО ВЬЕТНАМЕ: ВОЗМОЖНОСТИ И ТРУДНОСТИ

Фам Квок Хунг (Pham Quoc Hung), PhD
Директор Института аквакультуры
Университет Ньячанг, Вьетнам

Email: phamquochung@ntu.edu.vn

Сайт: www.ntu.edu.vn



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

(OVERVIEW)

- Вьетнам входит в десятку стран – лидеров по производству рыбной продукции.

Vietnam is among the world's top 10 nations in fisheries production.

- Страна имеет около 4200 км² водной поверхности; береговую линию протяжённостью 3444 км; 112 эстуариев; 1 миллион км² Искл. экономической зоны (ИЭЗ) и более 4000 островов, формирующих множество заливов, проливов и лагун.

It has about 4,200 km² of water surface, 3,444 km long coastline, 112 estuaries, 1 million km² of Exclusive Economic Zone (EEZ) and more than 4,000 islands which form many bays, straits and lagoons.

- Более 2000 видов рыб из которых около 40 промысловых

More than 2,000 fish species of which around 40 species are commercially important.

- Население: 93 миллиона человек (With a 93 million population)



Национальная политика (National policies)

- Освобождение от уплаты налогов на землю и водоемы, используемые в целях аквакультуры (Tax remission of land and water surface for aquaculture purposes)
- Стимулирование бизнеса инвестировать в аквакультуру и сельское хозяйство (Policies encourage business to invest in aquaculture and agriculture)
- Правительство обеспечивает механизмы и проводит политику, способствующую восстановлению производства, пострадавшего от природных катастроф и болезней (Circulars give mechanism and policy which helps aquatic seeds in order to restore production caused by natural disasters and diseases)

Стратегия развития (Strategy for development)

- Использование водной поверхности (Utilizing water surface)
- Технологии (Technology)
- Повышение интенсивности: Монокультура, интеграция (More intensive: Monoculture, integrated)
- Лучшие практики в аквакультуре (Good Aquaculture Practice (GAP))
- Улучшенная система менеджмента (Better Management Practice (BMP))
- Обработка и послеуборочные меры (Processing and post harvest)

- Вьетнам имеет огромный потенциал для развитию аквакультуры (Vietnam has a huge potential for aquaculture development)
 - Преимущества благоприятного климата (Advantages of favorable climate)
 - Кадровые ресурсы/дешёвая рабочая сила (Human resources/cheap labor costs)
 - Поддержка правительства (and government support)
- Аквакультура и рыбное хозяйство считаются базовыми экономическими отраслями и источником иностранной валюты (Aquaculture and fisheries have been considered as strong economy base and earn foreign currency)
- Общее производство (Total production): 5 732 900 тонн (tons)
 - 3 110 700 тонн в аквакультуре (tons from aquaculture)
 - 2 622 200 тонн вылова (tons from capture)
- 6 150 000 000 долларов США – экспорт (USD from export)

ЦЕЛЬ К 2020 Г. TARGET TO 2020

Площадь (Area): 1 200 000 га;

- Слабоминерализованная вода (Brackish water): 740 000 га
- Пресная вода (Fresh water): 460 000 га

Производство (Production): 450 000 тонн:

- Слабоминерализованная вода (Brackish water): 1 550 000 тонн
- Пресная вода (Fresh water): 2 950 000 тонн

Объем экспорта (Exporting value): 7,2 млрд долл. (billion USD)

Рабочие места в сфере аквакультуры для 2,5 млн.
человек (Jobs for 2,5 million of jobs in aquaculture)

АКВАКУЛЬТУРНЫЕ СИСТЕМЫ

AQUACULTURE SYSTEMS

- Интенсивные, полуинтенсивные (Intensive, semi-intensive)
- Монокультурные, поликультурные (Monoculture, Polyculture)
- Вскармливание, зарыбки, откармливание (Nursing, fingerling, growth out)
- Рыбоводные пруды (Fish Pond)
- Садковое рыбоводство (Cage aquaculture)
- Интегрированные (Integrated (VAC))
- Рис - рыба (Rice-fish)
- Рециркуляционная аквакультура (Circulating Aquaculture)



Интегрированное разведение (Integrated culture)

Основные исследовательские и образовательные организации (Key research/education institutions)

- **Научно-исследовательские институты (Researches institutes)**
 - НИИ Морского рыболовства (The Research Institute for Marine Fisheries)
 - Институт Экономики и планирования рыболовства (The Institute for Fisheries Economics and Planning)
 - НИИ Аквакультуры № 1 (RIA1)
 - НИИ Аквакультуры № 2 (RIA2)
 - НИИ Аквакультуры № 3 (RIA3)
 - Национальный центр по расширению рыболовства (The National Fisheries Extension Center)
- **Университеты с программами в области аквакультуры (Universities/colleges with Aquaculture programs)**
 - Ханойский университет сельского хозяйства (Ha Noi University of Agriculture)
 - Университет г. Хюэ (Hue University)
 - Университет Ньячанг (Nha Trang University)
 - Нонгламский Университет (Nong Lam University,)
 - Университет г. Кантхо (Can Tho University)
 - Ряд местных университетов (Local Universities)

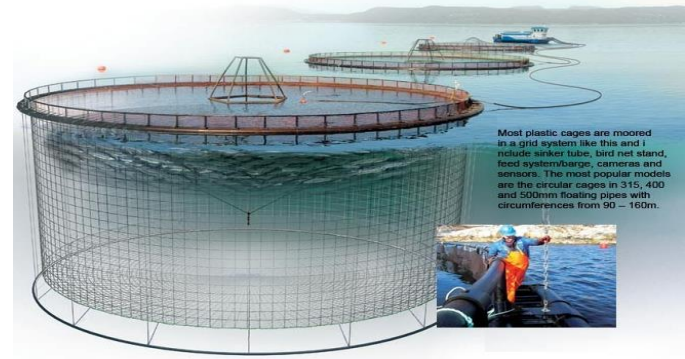
Ключевые инвесторы в рыбные фермы

(The current main investors in marine farming)

Компания (Company)	Начало работы во Вьетнаме (Started in Vietnam)	Основная сфера деятельности (Main field of operation)	Государство (Nation)
CP Group Vietnam	1988	Корма, креветки	Таиланд
Bayer	1994	Медикаменты	Германия
INVE aquaculture	1996	Аквакультура	Бельгия
Cargill	1997	Корма	США
Grobest Industrial Vietnam	2000	Корма, креветки	Тайвань
Uni-President Vietnam	2001	Корма, креветки	Тайвань
Skretting Vietnam	2001	Корма	Великобритания
Marine farm	2003	Ферма кобия	Норвегия
Australis	2007	Ферма азиатского окуня	Австралия
EWOS	2008	Корма	Норвегия
Pharmaq	2008	Вакцины	Норвегия
De Heus Vietnam	2011	Корма	Голландия

Тенденции в аквакультуре (Trends related to aquaculture)

- Применение высоких технологий на фермах (Applications of advanced farming technology)
- Расширение потенциальных областей для культур: морские и островные условия (Expand potential cultured areas: offshore and island surroundings)
- Увеличение использования и производства гранулированных кормов вместо сорной рыбы (Increase the production and use of pellet feed instead of trash fish)
- Увеличение применения вакцин и пробиотиков (Increase the application of vaccines, probiotics)
- Применение устойчивых и экологичных моделей выращивания культур (Application of sustainable & environmental-friendly culture models)
- Применение региональных и мировых стандартов: GAP, Global GAP (Application of regional and global standards: GAP, Global GAP)



Трудности общего характера

(The general challenges)

- Качество и доступность семенного фонда (Seed stocks quality and availability)
- Вопросы планирования: площади, ви́лы (естественные и индигенные), инфраструктура, масштабы (Planning issues: areas, species (native and indigenous), infrastructure, scales)
- Высокая стоимость производства: корма, зародыши, химикаты, препараты, топливо (High production costs: feed, seed, chemical, drug, fuel)
- Профилактика и предотвращение болезней (Disease preventions and treatments)
- Неустойчивые рынки (Unstable markets)
- Штормы/ураганы (Storms/hurricanes affections)



Институт аквакультуры (Университет Ньячанг) (Institute of Aquaculture (NHA TRANG UNIVERSITY))

- Ведущее учреждение по подготовке кадров для рыбных хозяйств и аквакультуры Вьетнама на протяжении 55 лет
(A leading institution in training human resources for fisheries and aquaculture sectors in Vietnam for 55 years)
- Образовательная миссия: обучение студентов и аспирантов по специальностям «Аквакультура», «Здоровье рыб», «Управление водными ресурсами»
(Educational mission: training undergraduate and graduate degrees in Aquaculture, Fish Health, Aquatic resource Management)
- Область научной деятельности: морская и пресноводная аквакультура, размножение, патология рыб, питание и выкармливание, управление водными ресурсами
(Research focus: marine and freshwater aquaculture, reproduction, fish pathology, nutrition and feed in aquaculture, aquatic resource management)
- Коммерческое производство: фермы и питомники, поставляющие мальков и другой семенной материал для отрасли и рынка (Commercial production: farming and hatching to providing fish fingerlings and other seeds for the industry/markets)

МЫ ГОТОВЫ СОТРУДНИЧАТЬ ПО СЛЕДУЮЩИМ НАПРАВЛЕНИЯМ (ACTIVITIES WE LOOK FORWARD TO COLLABORATING WITH)

1. ОБМЕННЫ СТУДЕНТАМИ И ПРЕПОДАВАТЕЛЯМИ (STUDENT and STAFF EXCHANGE)
2. МАГИСТЕРСКИЕ И КАНДИДАТСКИЕ ПРОГРАММЫ (MSc and PhD TRAINING COLLABORATION)
3. КРАТКОСРОЧНЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ КУРСЫ (SHORT TRAINING COURSES)
4. СОВМЕСТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО (PRODUCTION COOPERATION)
5. ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ПРОЕКТЫ (RESEARCH PROJECTS COLLABORATION)

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!
THANK YOU FOR YOUR ATTENTION!