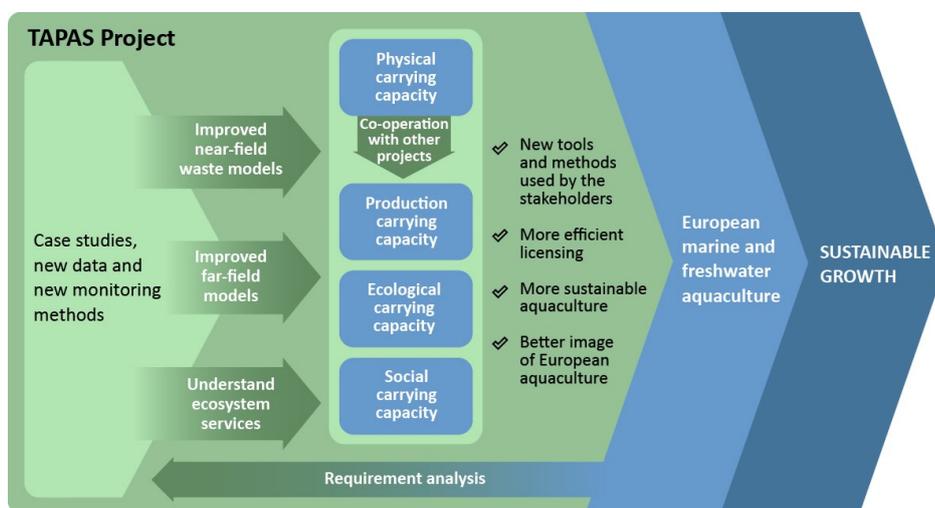


Проект TAPAS в рамках исследовательской программы ЕС Horizon 2020 начался в марте 2016 и рассчитан на 4 года. Он направлен на поддержание экологической устойчивости европейской аквакультуры путём разработки средств и подходов для мониторинга и управления отраслью. Результаты проекта будут интегрированы в Программное обеспечение для поддержки принятия решений TAPAS.

Основная деятельность в 2016

- ✓ Начало проекта в марте
- ✓ Анализ требований
- ✓ Вовлечение заинтересованных сторон
- ✓ Оценка существующих экологических моделей
- ✓ Тематические исследования

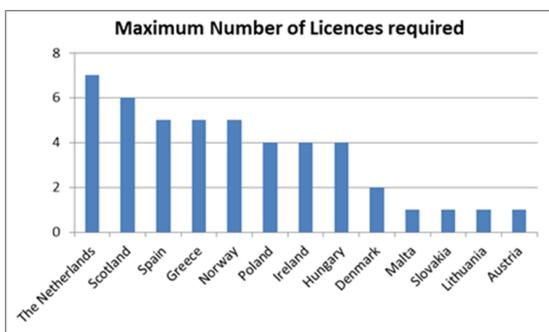


Начальное совещание проекта TAPAS состоялось в г.Стерлинг, Шотландия, 20-22 апреля 2016 года. Перед совещанием все лидеры рабочих групп (WP) подготовили подробные планы осуществления первого проектного периода, которые затем были выставлены на обсуждение. На совещании были приняты структуры управления и правила отчётности проекта, а также планируемая деятельность на ближайшие 6 месяцев.

АНАЛИЗ ТРЕБОВАНИЙ

Партнёры распространили анкету среди производителей, законодателей, НГО и т.д. Первые результаты показывают:

- Основная проблема— сложность аквакультурного законодательства.
- Наибольшее бремя несут средние по размеру хозяйства.
- Необходимость сотрудничества в области экологического планирования и общих ресурсов на местном или региональном уровне;
- Требуется много работы, чтобы упростить процесс управления.



ОЦЕНКА МОДЕЛЕЙ

Одним из направлений проекта TAPAS является развитие и улучшение экологических моделей. В рамках **Оценки рисков для окружающей среды TAPAS** подготовил обзор основных ветеринарных и иных потенциально опасных веществ, используемых в европейской аквакультуре, а также экологическим стандартам и процедурам контроля. Мы обрисовали текущее состояние моделей оценки будущего, распределения, воздействия, экологического влияния и связанных с ним экотоксикологических рисков ветеринарных препаратов, используемых в аквакультуре. Была произведена критическая оценка рисков от химического воздействия и их пригодности для целей моделирования, и особенно методов защиты и регулирования воздействия от ветеринарных препаратов. В другом исследовании был проведён сравнительный анализ уже имеющихся **экологических моделей** для выявления наиболее подходящего метода для морской и пресноводной устойчивой аквакультуры в Европе на основе производственной вместимости и зонального планирования. Критический анализ—это только первый этап работы, служащий фундаментом для дальнейших исследований проекта.

ВОВЛЕЧЕНИЕ ЗАИНТЕРЕСОВАННЫХ СТОРОН

Партнёры TAPAS организовали успешный семинар для заинтересованных сторон в сентябре 2016 года в рамках конференции Aquaculture Europe 2016, одного из важнейших событий европейской аквакультуры. Основной целью семинара было проинформировать организации, производство, законодательные органы и учёных о проекте в целом, обсудить основные «слабые места» европейского законодательства в аквакультуре, экологические услуги, которая предлагает аквакультура, а также её публичное восприятие. Мероприятие было частью вовлечения заинтересованных сторон в проект TAPAS для совместной работы над вопросами, ограничивающими развитие отрасли. Доклады и обсуждения позволили участникам обсудить ключевые вопросы касательно роли аквакультуры в безопасности пищевого производства, что считать приемлемым уровнем воздействия самой аквакультуры, а также её «слабые места». По итогам семинара собранные мнения, поднятые вопросы и предложения были записаны.



Проект TAPAS был представлен отрасли и науке на конференции Aquaculture Europe 2016 в Эдинбурге.



ИЗУЧЕНИЕ КОНКРЕТНЫХ СЛУЧАЕВ

На последнем совещании в Брюсселе 10 ноября 2106 года партнёры проекта TAPAS выбрали наиболее подходящие конкретные случаи для изучения в отдельных районах.

Марикультура →

Великобритания: ферма по выращиванию мидий в Заливе Лайм, Ла-Манш, Атлантический регион

Греция: морские садковые хозяйства на материке и о.Крит, Восточное Средиземноморье

Мальта: садки с дорадой и интегрированные мультифункциональные системы, Центральное Средиземноморье

Испания: рыбоводство в провинции Мурсия, Западное Средиземноморье

Франция: устричные фермы в эстуарии Луары, Атлантическое побережье

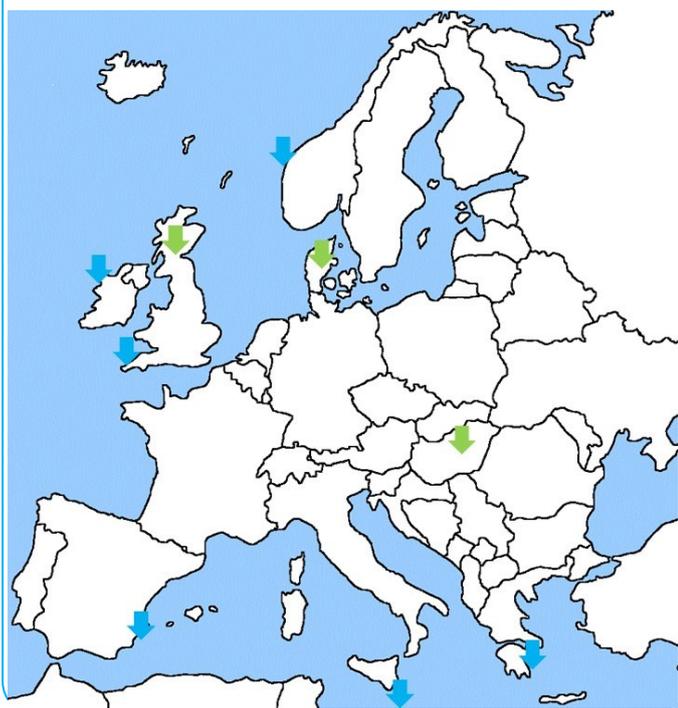
Ирландия: мультифункциональная аквакультура в заливе Клю с дополнительными видами деятельности, Атлантический регион

Норвегия: выращивание атлантического лосося в открытых водах Хардангер-фьорда, западное норвежское побережье Северного моря

Пресноводная аквакультура →

Дания: наземные форелевые фермы, частично или на 95% переоборудованные в УЗВ из проточных

Венгрия: экстенсивное карповое прудовое рыбоводство в поликультуре



ЗНАКОМСТВО С ПАРТНЁРАМИ TAPAS

Проект TAPAS осуществляется совместными усилиями группы партнёров. Каждое информационное письмо познакомит вас с двумя из них, чтобы дать общее представление о компетентности исследований про-

UNIVERSITY of
STIRLING



екта. Координатором проекта является Институт аквакультуры (IoA)

Стерлингского университета (UOS), который входит в список лучших исследовательских и образовательных учреждений Великобритании и ведущим международным центром в своей области. IoA тесно сотрудничает со всеми заинтересованными сторонами для поддержания актуальности и практического внедрения своих исследований. Высокий международный уровень Университета подтверждён недавней Программой Оценки Исследовательского Потенциала (REF 2014), где Стерлингский университет был признан один из ведущих в Великобритании. Он хорошо оборудован и регулярно консультирует Шотландское Правительство. Университет был главным участником SEERAD "Стратегической рамочной программы по шотландской аквакультуре" и европейской "Стратегии устойчивого развития европейской аквакультуры". IoA работает во всех областях аквакультурного производства, участвует в Морском Альянсе по

науке и технологиям Шотландии. UOS также ведёт WP5 по моделированию ближнего поля и участвует в других пакетах рабочих программ.



AquaBioTech Group (ABTG) - это независимая исследовательская, консультационная и обучающая

компания по рыболовству и аквакультуре. ABTG работает с клиентами и проектами в более чем 50 странах мира и имеет собственные независимые лицензированные лаборатории по аквакультуре и обучающие площадки на Мальте. У ABTG большой опыт в проведении коммерческих исследований для аквакультурных компаний, группа также была вовлечена в несколько ЕС исследовательских проектов. ABT является лидером WP9 по распространению и пропаганде результатов проекта, а также принимает участие в других WP. Компания проведёт The company will carry out a central Mediterranean aquaculture case study to provide data for various WPs. ABT's role is also essential to provide up to date information about the industry and par-



АКВАКУЛЬТУРА В СТРАНАХ-ПАРТНЁРАХ: ВЕНГРИЯ

В венгерском рыбоводстве преобладает прудовое выращивание карпа в поликультуре (с толстолобиками, судаком, сомом и щукой). Ежегодно 25000 гектаров рыбноводных прудов используются как мультифункциональные хозяйства из-за своей полуэстенсивной природы. Кроме непосредственного производства рыбы, пруды играют роль в защите окружающей среды путём охраны водных местообитаний и предоставле-



ния места для нагула, в первую очередь, для птиц. Хотя потери хозяйства от такого «нагула» птиц частично компенсируются, это вызывает регулярные конфликты между аквакультурой и

Вид	Производство, в т, в 2015 (включая все стада)
Карп	15238
Толстолобики	3565
Судак, щука, сом	362
Африканский сом	3354
Осетровые	280
Радужная форель	61

сектором защиты окружающей среды. Более того, многие рыбоводы разработали и внедрили на своей территории природные объекты для демонстрации водных местообитаний в целом и прудов в частности. Эти усовершенствования, в основном, были осуществлены за счёт европейского финансирования. Кроме прудовой аквакультуры, в Венгрии также используются интенсивные системы для выращивания африканского сома на геотермальной воде, проточные и замкнутые системы для осетровых и форели.

В проекте TAPAS будет исследовано влияние прудов на природные экосистемы, а также экологические услуги, которые предоставляет экстенсивная прудовая аквакультура. Данные результаты помогут отрасли разработать новые методы экологического мониторинга, а также улучшить законодательное регулирование аквакультуры. Венгерский рыбноводный сектор также сможет использовать результаты проекта TAPAS в других регионах для обновления своих технологий.

Координатор проекта: Trevor Telfer, Стерлингский университет
 Менеджер проекта: Ainars Blaudums, Стерлингский университет
 Редактор информационных писем: Tamás Bardócz, AquaBioTech
 E-mail: info@tapas-h2020.eu

Сайт проекта:
www.tapas-h2020.eu

