



# КОМИТЕТ ПО РЫБНОМУ ХОЗЯЙСТВУ

## ПОДКОМИТЕТ ПО АКВАКУЛЬТУРЕ

### Восьмая сессия

Бразилиа, Бразилиа, 5-9 октября 2015 года

## УСИЛИЯ ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ДАННЫХ, ИНФОРМАЦИИ И СТАТИСТИКИ В ОБЛАСТИ АКВАКУЛЬТУРЫ – ПРОШЛОЕ, НАСТОЯЩЕЕ И БУДУЩЕЕ: ДЛЯ ОБСУЖДЕНИЯ И ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЯ

### Резюме

В настоящем документе в катком виде охарактеризованы усилия по совершенствованию данных, информации и статистики в области аквакультуры, предпринятые в последнее время на уровне ФАО в сотрудничестве с рядом других ключевых организаций. Приведена информация о последнем пересмотре ряда глобальных классификаций статистики с введением позиций, имеющих непосредственное отношение к аквакультуре. Представлены текущие направления деятельности ФАО в поддержку осуществления инициативы "Голубой рост", основанные на совершенствовании сбора информации и обеспечении ее последовательности, сопоставимости и распространения; заинтересованные стороны приглашаются к сотрудничеству и участию.

#### Подкомитету предлагается:

Рассмотреть документ и дать замечания и отзывы по поводу текущей работы и полученных результатов.

Дать рекомендации относительно того, как улучшить в интересах стран-членов данные, информацию и статистику в области аквакультуры с использованием различных механизмов и стратегий, включая деятельность Тематической группы по аквакультуре в рамках Координационной рабочей группы по статистике рыбного хозяйства (CWP-AS).

Выразить заинтересованность в участии в мероприятиях, в частности в повышении информационной грамотности на местах в контексте технической помощи ФАО в поддержку устойчивого и ответственного развития аквакультуры.

*В целях сведения к минимуму воздействия процессов ФАО на окружающую среду и достижения климатической нейтральности настоящий документ напечатан в ограниченном количестве экземпляров. Просьба к делегатам и наблюдателям приносить на заседания свои экземпляры документа и не запрашивать дополнительных копий. Большинство документов к заседаниям ФАО размещено в Интернете по адресу: [www.fao.org](http://www.fao.org)*

## **СОСТОЯНИЕ ПРОВОДИМОГО ФАО СБОРА И РАСПРОСТРАНЕНИЯ ДАННЫХ И ИНФОРМАЦИИ В ОБЛАСТИ АКВАКУЛЬТУРЫ**

1. Вклад аквакультуры в обеспечение продовольственной безопасности быстро и последовательно увеличивается и в настоящее время достиг почти 50% от общего объема производства рыбы для непосредственного пищевого потребления. В этой связи, как неоднократно отмечал Подкомитет КРХ по аквакультуре (КРХ-ПКА), растет потребность в своевременно поступающих надежных национальных и международных статистических данных с большей детализацией, касающихся не только производства, но и комплексных характеристик сектора, включая социальные, экономические и экологические составляющие, а также аспекты продовольственной безопасности. Эти данные должны служить фактологической базой для эффективного мониторинга развития сектора аквакультуры и для обоснованного принятия решений в области разработки политики и планирования на всех уровнях. Однако в течение ряда последних лет четких признаков улучшения в ситуации с мировой статистикой по аквакультуре не наблюдается.

2. ФАО в настоящее время собирает производственную статистику в области аквакультуры с использованием двух наборов вопросников: один по суммарным показателям производства в разбивке по видам, второй – с дальнейшей детализацией сведений, с выделением нагульных хозяйств, инкубаторов и питомников. Глобальная база данных ФАО содержит, с учетом последних обновлений, сведения по производству в секторе аквакультуры из 199 стран и территорий, однако лишь около двух третей стран представляют в ФАО свою национальную статистику на регулярной основе. Около 70 стран вообще не подают сведений в ФАО, причем некоторые из них фактически являются крупными производителями аквакультуры в мировом масштабе и на уровне регионов. Это соотношение и перечень стран, не подающих сведений, остаются неизменными в течение примерно пяти последних лет. Специалисты ФАО в области статистики рассчитали оценочные показатели производственной статистики стран, не подающих сведений, на основе ограниченной информации из альтернативных источников.

3. Среди стран и территорий, которые предоставляют информацию в ФАО, менее половины охватывают полный спектр необходимых статистических данных, в остальных – получаемые данные характеризуются различной степенью полноты и последовательности. В целом, объем производства в секторе аквакультуры оценивается по тому показателю, по которому страны с наибольшей частотой предоставляют данные. Информация относительно производства в разбивке по системам разведения, областям аквакультуры, с выделением инкубаторов и питомников, не только предоставляется в низком объеме, но и характеризуется весьма разнородным качеством. Аналогичная ситуация сложилась и в статистике трудовой занятости в области аквакультуры, собираемой посредством отдельного вопросника. Примерно от половины стран поступает та или иная информация, однако лишь около 20 стран направляют сведения в разбивке по полу и с выделением полной и частичной занятости; некоторые страны с наличием аквакультуры не сообщают численность работников в данной области производства.

4. По всей вероятности, одной из причин относительно медленного прогресса в деле улучшения общего потенциала в области мониторинга и статистики в секторе аквакультуры является отсутствие стандартных методик и руководящих принципов в отношении сбора данных. Поэтому преобладающая часть усилий, кратко изложенных в последующих разделах, была направлена на формирование стандартных концепций о том, как проводить мониторинг деятельности сектора и его устойчивости в целом, а также на разработку практических методов сбора необходимой информации.

5. Наиболее авторитетным и регулярно издаваемым источником аналитических данных и информации ФАО по аквакультуре является выпускаемая каждые два года флагманская публикация Департамента рыболовства и аквакультуры "Состояние мирового рыболовства и аквакультуры"<sup>1</sup>. ФАО распространяет статистические данные, информацию и другие пособия, касающиеся аквакультуры через веб-сайт Департамента рыболовства и аквакультуры<sup>2</sup>, тематическую страницу ФАО, посвященную аквакультуре<sup>3</sup>, ежеквартальные электронные бюллетени по аквакультуре и выпускаемые два раза в год в печатном и электронном виде информационные бюллетени ФАО по аквакультуре.

6. В частности, за период после 2003 года, в свете рекомендаций 3-й сессии КРХ-ПКА (Тронхейм, Норвегия, 7-11 августа 2003 года), ФАО распространила два набора фактографических справок: Обзор национального рыбоводческого сектора (НАСО)<sup>4</sup> и Обзор национальных законов в области аквакультуры (НАЛО)<sup>5</sup>. НАСО дает общий обзор национального состояния аквакультуры и рыбного хозяйства на основе аквакультуры и в настоящее время содержит 106 фактографических справок. Процесс комплектования и обновления НАСО осуществляется в рамках консолидированного партнерства между ФАО и странами-членами Организации, направленного на обеспечение эффективного обмена информацией в области аквакультуры в целях улучшения мониторинга состояния и динамики развития аквакультуры на национальном и региональном уровнях.

7. НАЛО состоит из серии сопоставимых национальных обзоров законодательства и нормативов по вопросам аквакультуры из стран-производителей аквакультуры, которые составляются в сотрудничестве с Подотделом ФАО по вопросам права в целях развития. Подготовка обзоров осуществляется, в первую очередь, на основе ФАОЛЕКС<sup>6</sup> – базы данных, содержащей в электронном виде крупнейший в мире массив национальных законов и подзаконных актов в сфере продовольствия и сельского хозяйства. Кроме того используются дополнительные материалы, поступающие из национальных источников. В настоящее время НАЛО содержит 59 обзоров.

8. Статистика продукции аквакультуры распространяется посредством таблиц Ежегодника, выпущенного в формате CD-ROM, по онлайн-запросам и с применением компьютерного приложения FishStatJ, позволяющего извлекать и агрегировать временные ряды статистических данных по рыбоводству<sup>7</sup>. Действующая в настоящее время система распространения статистических данных по рыбоводству и аквакультуре предусматривает ввод целостных количественных параметров (whole values) в целях условного исчисления, что сопряжено с возникновением серьезных проблем, если наборы данных содержат значительную долю пропусков или отличаются низким качеством. По этой причине информация о нагульных хозяйствах, о продукции инкубаторов и о трудовой занятости в секторе аквакультуры пока не распространяется в виде статистических данных, хотя ее сбор систематически проводится и она используется в целях общего анализа. В то же время четко осознается, что такая практика противоречит принципу надлежащего распространения всей информации, получаемой из стран. В этой связи ФАО планирует модифицировать свою систему, так чтобы она позволяла распространять наборы данных без использования условного исчисления в дополнение к регулярному распространению серий данных мировой статистики с полномасштабным использованием расчетных данных.

<sup>1</sup> <http://www.fao.org/3/a-i3720r/index.html>

<sup>2</sup> <http://www.fao.org/fishery/statistics/ru> и <http://www.fao.org/fishery/aquaculture/ru>

<sup>3</sup> <http://www.fao.org/aquaculture/ru>

<sup>4</sup> <http://www.fao.org/fishery/naso/search/ru>

<sup>5</sup> <http://www.fao.org/fishery/nalo/search/ru>

<sup>6</sup> <http://faolex.fao.org/faolex/index.htm>

<sup>7</sup> Статистика аквакультуры: <http://www.fao.org/fishery/statistics/global-aquaculture-production/ru>; Ежегодник на компакт-диске: [ftp://ftp.fao.org/fi/cdrom/cd\\_yearbook\\_2012/index.htm](ftp://ftp.fao.org/fi/cdrom/cd_yearbook_2012/index.htm); онлайн-запрос: <http://www.fao.org/fishery/statistics/global-aquaculture-production/query/en>; FishStatJ: <http://www.fao.org/fishery/statistics/software/fishstatj/en>

9. ФАО претворяет в жизнь инициативу по разработке индикаторов мировой продуктивности сектора аквакультуры (WAPI), удобного инструмента для оценки и мониторинга деятельности сектора аквакультуры<sup>8</sup>. Данный инструмент будет отображать состояние и динамику развития аквакультуры в форме наглядных таблиц и графиков, характеризующих наиболее актуальные аспекты для управления сектором аквакультуры. Недавно был разработан и в настоящее время готов к применению в тестовом режиме модуль WAPI по продукции аквакультуры. На сегодняшний день модуль охватывает продукцию аквакультуры (в показателях как объема, так и стоимости) по примерно 900 видам и видовым группам на национальном, региональном и глобальном уровнях за период с 1950 года по настоящее время<sup>9</sup>. На следующем этапе планируется включить в инструмент WAPI модули по потреблению рыбы и показателям трудовой занятости.

## ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КРГ-ГА

10. На 23-й сессии Координационной рабочей группы по статистике рыбного хозяйства (КРГ), состоявшейся в Хобарте, Австралия, 22–26 февраля 2010 года, была учреждена Тематическая группа по аквакультуре (КРГ-ГА). Эта мера была принята в соответствии со Стратегией и общим планом по улучшению информации о положении дел и тенденциях в области аквакультуры (Стратегия СТА)<sup>10</sup>, которые были утверждены на сессии Подкомитета КРХ по аквакультуре в Нью-Дели в 2006 году.

11. Деятельность КРГ-ГА направлена на решение следующих задач: i) обзор потребностей в статистической информации и данных по аквакультуре для целей научных исследований, разработки политики и управления; ii) разработка стандартных концепций, определений, классификаций и методик для сбора, систематизации, анализа и распространения данных аквакультуры; iii) формулирование рекомендаций по вопросам координации и гармонизации процессов сбора, анализа и распространения статистических данных и информации, относящихся к аквакультуре. Стандарты, концепции, руководящие принципы и классификации, разрабатываемые тематическим группами, включая КРГ-ГА, проходят утверждение на сессиях КРГ и затем становятся стандартами КРГ применительно к статистике рыбного хозяйства.

12. Группа по аквакультуре начала действовать еще до формального утверждения своего статуса на КРГ-23, проведя два специальных совещания (в Пуэрто-Варас, Чили, 3-4 октября 2008 года, и в Риме, Италия, 6 марта 2009 года).

13. После официального учреждения КРГ-ГА сосредоточила свои усилия на завершении разработки Справочника КРГ по аквакультуре, структура которого была составлена на экспертном семинаре, состоявшемся в Бухте Халонг, Вьетнам, 10-14 ноября 2009 года. Эта работа проводилась в течение первого межсессионного периода (с февраля 2010 года по февраль 2013 года) под совместным руководством со стороны ФАО и Центра развития рыбного хозяйства в Юго-Восточной Азии (SEAFDEC).

14. Первое совещание Группы по аквакультуре состоялось 2 октября 2010 года в Пхукете, Таиланд, второе – 14 июля 2012 года в Риме, Италия.

---

<sup>8</sup> Инициатива осуществляется в соответствии с пунктом 6 повестки дня 6-й сессии КРХ-ПКА "Оценка и мониторинг продуктивности сектора аквакультуры: актуальные вопросы и проблемы" (COFI:AQ/VI/2012/5). Детальные сведения об этой инициативе и прототип инструмента WAPI приведены в Докладе о работе семинара экспертов ФАО по оценке и мониторинге сектора аквакультуры, Гаэта, Италия, 5-7 ноября 2012 года (<http://www.fao.org/3/a-i3539e.pdf>).

<sup>9</sup> Запросы на тестирование модуля и/или на предоставление дополнительной информации о WAPI просьба направлять по адресу: [WAPI@fao.org](mailto:WAPI@fao.org).

<sup>10</sup> Стратегия и общий план повышения качества информации о положении дел и тенденциях в области аквакультуры: <http://www.fao.org/docrep/011/i0445t/i0445t00.htm>.

15. Третье совещание Группы прошло 5 февраля 2013 года, перед 24-й сессией КРГ (КРГ-24; 7-8 февраля 2013 года, Рим, Италия). Группа завершила разработку раздела аквакультуры для Справочника КРГ, который был затем утвержден на КРГ-24. Краткое содержание Справочника КРГ по аквакультуре приведено ниже, в отдельной рубрике. На совещании были согласованы приоритетные направления работы, включая распространение Справочника по аквакультуре с надлежащим языковым охватом, пересмотр стандартных вопросников и соответствующих руководящих принципов, а также продолжение усилий по осуществлению Стратегии СТА. Была создана целевая группа для разработки стандартного вопросника по аквакультуре и соответствующих руководящих принципов. Евростат и ГФКМ взяли на себя обязанности координатора КРГ-ГА на период между 24-й и 25-й сессиями КРГ (2013-2016 годы).

16. Целевая группа по разработке вопросников начала свою деятельность в 2014 году, проведя ряд заседаний и последующих совместных мероприятий. Она сравнила вопросники, применяемые различными организациями, и подтвердила их общую согласованность друг с другом. В настоящее время целевая группа разрабатывает проект стандартных вопросников и прилагаемого к ним методического пособия, с тем чтобы представить эти документы на обсуждение на очередном совещании КРГ-ГА, которое планируется провести непосредственно перед данной сессией Подкомитета. Последний проект вопросников содержит основные таблицы уловов в разбивке по таким параметрам, как популяции взрослого поголовья, рыбопосадочный материал искусственного и естественного происхождения, зоны/объекты аквакультуры, а также дополнительные таблицы со сведениями о текущих запасах, непредвиденных потерях и социально-экономических аспектах деятельности в области аквакультуры.

17. В разработке стандарта основное внимание уделено определению минимального набора основных показателей, обеспечивающих глобальную сопоставимость собираемых данных, но также стимулированию стран к сбору более подробной и комплексной информации. Вспомогательное пособие должно включить четкое описание каждой позиции и целенаправленный охват отдельных таблиц, вопросов конфиденциальности и возможных мер смягчения, но без ущерба для последовательности и сопоставимости данных в целях более интегрированных, прагматичных предложений по сбору и систематизации данных, а также освещению терминологических аспектов.

18. В целях обеспечения максимального уровня участия экспертов по аквакультуре в совещаниях КРГ-ГА Группа имеет право проводить их в привязке к сессиям КРХ-ПКА. Однако в реальности после формального учреждения КРГ-ГА два из четырех ее совещаний были отменены, поскольку на них не смогли присутствовать члены КРГ, не являющиеся сотрудниками ФАО. Участие национальных экспертов по аквакультуре также остается низким. ФАО рассчитывает получить мнение Подкомитета относительно перспектив деятельности КРГ-ГА и его рекомендации в отношении оптимальных механизмов для поддержания активности Группы на надлежащем уровне.

19. Что касается вышеупомянутого Справочника, в нем должен быть освещен ряд основных концепций, приведены определения понятий, стандартные классификации и соответствующие коды, применимые для сбора данных и статистики по аквакультуре, а также изложены международные принципы. Ниже приведены структура и основное содержание Справочника:

- Глава 1: определение понятия "аквакультура", включая ее различные типы.
- Глава 2: разъяснение определяющих характеристик деятельности и продукции аквакультуры для статистических целей, в том числе таких, как права собственности, особенности местной культуры, расположение и классификация производственных систем.

- Главы 3–5: основные концепции оценки ресурсов, необходимых для производства аквакультуры, и производственных показателей аквакультуры для статистических нужд.
- Глава 6: определение минимальных требований к отчетности для сбора национальной статистики по аквакультуре.
- Глава 7: информация об инструментах и методиках сбора данных, которые могут быть особенно полезными при сборе данных по аквакультуре.
- Глава 8: общие сведения о концепциях и классификациях, обычно используемых для нужд статистики рыболовства и аквакультуры.

20. В Справочнике рекомендуется в качестве минимальных требований для мониторинга сектора аквакультуры в странах проводить сбор данных по следующим показателям: объем и стоимость вкладываемых ресурсов (то есть рыбопосадочного материала), отдельно дикого и искусственного происхождения; выходные параметры системы аквакультуры (обычно показатели продукции) в разбивке по биологическим видам, условиям окружающей среды, системам разведения и основному предназначению продукции (для пищевого и непищевого применения, а в случае производства рыбопосадочного материала – в качестве искусственно выведенных мальков или для пополнения поголовья); численность работников, занятых в аквакультуре; сведения о хозяйствах аквакультуры. Для целей статистики предлагаются следующие пять групп систем разведения: i) пруды; ii) садки, лотки, рыбоводческие участки; iii) озера, водохранилища, дамбы, плотины, поймы, ирригационные системы; iv) затопляемые рисовые поля; v) подвесные системы, придонные системы, наддонные системы.

21. В настоящее время Справочник имеется только на английском языке, но будут предприняты все усилия для его перевода в ближайшие месяцы на другие официальные языки ФАО.

## **ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ В ГЛОБАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ И КЛАССИФИКАЦИИ, ИМЕЮЩИЕ ОТНОШЕНИЕ К АКВАКУЛЬТУРЕ**

22. Пересмотр Классификации основных продуктов Организации Объединенных Наций (СРС). Классификация основных продуктов Организации Объединенных Наций (СРС) является международной классификацией товаров и услуг. Продукция подсектора рыболовства и аквакультуры охватывается, главным образом, в разделе 04 "Рыба и другая рыбная продукция" и в разделе 212 "Приготовленная и консервированная рыба, ракообразные, моллюски и другие водные беспозвоночные". В рамках усилий по гармонизации статистической классификации, используемой учреждениями ООН и другими межправительственными организациями, ФАО в 2011 году выдвинула предложение о пересмотре СРС, так чтобы ее можно было использовать для учета первичной сельскохозяйственной продукции, в частности в секторе рыболовства и аквакультуры. В 2012 году Статистическая комиссия Организации Объединенных Наций (СК ООН) приняла это предложение наряду с другими предложениями по пересмотру. Недавно были завершены процессы технического рецензирования и редактирования и версия 2.1 СРС вскоре будет включена в публикуемый реестр классификаций ООН<sup>11</sup>.

23. В версии 2.1 СРС отдельно рубрифицируется рыбная продукция, получаемая путем аквакультуры и путем рыбного промысла. Также отдельно рассматриваются рыбы для декоративного использования, рыбная продукция пищевого назначения и для других целей, в том числе в качестве рыбопосадочного материала или корма для аквакультуры. Уровень таксономической детализации соответствует тому, что использован в Гармонизированной системе описания и кодирования товаров (обычно упоминается как Гармонизированная система (ГС)) Всемирной таможенной организации (ВТАО). Соответственно, когда сбор

<sup>11</sup> <http://unstats.un.org/unsd/cr/registry/default.asp?lg=1>

данных о продукции аквакультуры осуществляется в широких рамках, с охватом многочисленных секторов производства, СПС-2.1 может служить механизмом, обеспечивающим сопоставимость на мировом уровне, который также отвечает требованиям к данным по аквакультуре. СПС-2.1 также даст методическую основу для возможного агрегирования конкретных биологических видов в одну статистическую группу в тех случаях, когда у стран возникают трудности в сборе и/или подаче сведений о продукции в разбивке по отдельным видам.

#### Классификация землепользования ССЭУ

24. В 2014 году Статистический отдел Организации Объединенных Наций (СОООН) завершил процесс пересмотра Центральной основы системы экологического и экономического учета Организации Объединенных Наций (СЭЭУ)<sup>12</sup>, в приложении I-B которого содержится классификация землепользования, разработанная на основе предложения ФАО. В нее введена новая рубрика "Земли, используемые для аквакультуры" с двумя подрубками: "Земли, используемые для нерестовых садков/прутков" и "Управляемые объекты по выращиванию, находящиеся на земле". Кроме того, в рубрике внутренних вод выделены четыре следующие подрубки: "Внутренние воды, используемые для аквакультуры или ведения хозяйственной деятельности", "Внутренние воды, используемые для поддержания и восстановления экологических функций", "Прочие виды использования внутренних вод" и "Неиспользуемые внутренние воды". Также добавлены классы для анализа прибрежных вод и исключительных экономических зон (ИЭЗ) в целях расширенного анализа экономической территории страны помимо земель и внутренних вод с использованием того же набора подрубков, что и для внутренних вод.

25. В этой связи ФАО в 2014 году внесла изменения в свой вопросник по землепользованию в целях отражения в нем новой классификации землепользования СЭЭУ. Включены также дополнительные вопросы в отношении внутренних водоемов для учета сезонных колебаний размеров водного зеркала и площади рисовых полей. Отдел статистики Департамента экономического и социального развития (ЕСС) ФАО направил пересмотренный вопросник в страны, и семь из них в 2014 году предоставили соответствующие сведения по внутренним водам, однако ни из одной страны не поступила информация об использовании земельных и водных ресурсов для нужд аквакультуры.

### **ПОВЫШЕНИЕ УРОВНЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ ГРАМОТНОСТИ В ПОДДЕРЖКУ ВНЕДРЕНИЯ ИНИЦИАТИВЫ "ГОЛУБОЙ РОСТ"**

26. ФАО оказывает содействие в реализации инициативы "Голубой рост", которая определяется как "устойчивый рост и развитие, связанные с экономической деятельностью в океанах, водных путях и прибрежных зонах, которые сведут к минимуму негативные последствия для окружающей среды, потери биоразнообразия и нерациональное использование живых водных ресурсов с одной стороны и обеспечат получение максимальных экономических и социальных выгод с другой", что достигается посредством ответственной и устойчивой деятельности в области рыболовства и аквакультуры. Своевременное поступление надежной информации – важнейший первый шаг в процессе осуществления инициативы "Голубой рост". Информация при этом должна быть сопоставимой и легко распространяемой среди различных сегментов, секторов и заинтересованных сторон.

27. В качестве возможного практического подхода, для того чтобы получить всестороннюю картину влияния и вклада маломасштабного рыбного промысла и аквакультуры, ФАО разработала "Руководство по совершенствованию статистики в сфере рыболовства и

---

<sup>12</sup> <http://unstats.un.org/unsd/envaccounting/seearev/>

аквакультуры через систему переписи"<sup>13</sup>. Эта работа осуществлялась в контексте научно-исследовательской деятельности, финансируемой в рамках Глобальной стратегии. Структура Руководства в своих основных чертах соответствует концепциям, принятым во Всемирной сельскохозяйственной переписи, включая иерархию вопросов на уровне переписи населения, за которыми следуют вопросы анкетирования на уровне местных сообществ и домохозяйств. При этом в целях большего удобства и сокращения издержек на проведение используется модульный подход.

28. В Руководстве в качестве опросной единицы используется домохозяйство и сведена к минимуму раздельная регистрация аквакультуры, рыболовного промысла и переработки рыбной продукции с учетом того, что члены одного домохозяйства могут параллельно участвовать во всех трех видах деятельности, особенно в случае маломасштабного производства. Сделана попытка охватить широкий спектр вопросов (в виде модулей) в целях удовлетворения потребностей всестороннего мониторинга в поддержку реализации инициативы "Голубой рост" с позиций экосистемного управления. Предусматривается, что страны будут разрабатывать свои собственные опросы населения, отбирая необходимые модули и типы вопросов по конкретным категориям в соответствии с местными интересами, потребностями политики и наличием средств. Руководство готово для распространения через веб-сайт Глобальной стратегии в целях получения отзывов и ожидаемого экспериментального применения на местах.

29. Доступ к водным ресурсам – это одно из ключевых ограничений для развития аквакультуры, которая вынуждена конкурировать с другими секторами, включая ирригацию, использование воды для городских и промышленных нужд, сооружение дамб при строительстве гидроэлектростанций и создании водохранилищ. Кроме того имеет место загрязнение водоемов. Для того чтобы определить индикаторы, адекватно отражающие важность водных ресурсов для рыболовства и аквакультуры в целом, ФАО составила перечень индикаторов, связанных с водой, для 18 ведущих стран-производителей рыбной продукции в Азии и Африке. Были отобраны индикаторы, охватывающие четыре аспекта – социальную сферу, экономику, экологию и питание – применимые для оценки рыбного промысла и аквакультуры во внутренних водах на национальном уровне. Готов к публикации доклад, содержащий фактическое обоснование важности рыболовства и аквакультуры во внутренних водоемах для продовольственной безопасности, трудоустройства и улучшения питания населения. Приводимая информация поможет привлечь к данному сектору дополнительное внимание и повысить его приоритетность на повестке дня местной и национальной политики.

30. Важным шагом является составление систематических перечней по локализации и состоянию существующих (в том числе заброшенных) ферм и зон фермерского рыбоводства, что может содействовать улучшению работ по размещению объектов аквакультуры и управлению ими. Такие перечни можно сопоставлять с описаниями чувствительных экосистем и среды обитания для определения потенциального воздействия, а также использовать их в процессе лицензирования для обнаружения незарегистрированных и незаконных ферм. Мощным инструментом для получения визуальной информации, в частности о локализации и размере объектов аквакультуры, является использование спутниковых данных. В этой связи ФАО в сотрудничестве с заинтересованными странами-членами разрабатывает систематические описания объектов аквакультуры – коллекцию карт Обзора национального рыбоводческого сектора (карты НАСО), составляемых на основе технологии Google Earth/maps. Карты НАСО содержат информацию о биологических видах, системах разведения и продукции наряду с локализацией отдельных фермерских хозяйств. Помимо карт НАСО, ФАО также располагает базой данных, содержащей визуальные материалы Google Earth и сведения о локализации объектов аквакультуры, которые планируется обнародовать в 2016 году.

---

<sup>13</sup> <http://www.gsars.org/guidelines-to-enhance-fisheries-and-aquaculture-statistics-through-a-census-framework/>

31. ФАО удалось заручиться финансовой поддержкой со стороны Европейской комиссии в контексте информационного содействия в реализации инициативы "Голубой рост" в целях обеспечения стабильного благоприятного экологического статуса (GES) морей и пресноводных ресурсов. Такой мониторинг требует углубленного понимания ключевых аспектов эксплуатации водных ресурсов, включая аквакультуру. Один из двух компонентов нового проекта под названием "Создание научно-исследовательской основы для инноваций, принятия решений, управления и образования" (BlueBRIDGE) будет специально посвящен разработке Атласа аквакультуры, обеспечив инновационную среду для простого, эффективного и экономного составления атласа фермерской деятельности и природных зон с использованием спутниковой информации. Этот атлас будет использоваться в поддержку и в дополнение к картам НАСО.

32. Первым и основным условием для объективно обоснованного управления является наличие надежной и своевременной информации. Первичная задача национальной статистики – служить поддержкой для управления и принятия решений в странах, а не просто направлять сведения в ФАО. В частности, в рамках инициативы "Голубой рост", где имеется настоятельная необходимость всеобъемлющего понимания общей ситуации, которая включает интересы заинтересованных сторон и потребности сохранения окружающей среды, для каждой страны становится чрезвычайно важным определять собственные приоритеты и разрабатывать на их основе системы сбора данных, сохраняя их сопоставимость с глобальными показателями. К сожалению, во многих странах национальный потенциал мониторинга сектора аквакультуры, по-видимому, отстает от процесса расширения самого сектора. Некоторые страны даже не имеют установленных механизмов регулярного сбора данных по аквакультуре и всецело полагаются на административную информацию. Все описанные выше проекты направлены на реализацию инициативы "Голубой рост" и находятся на стадии готовности к внедрению на местах. ФАО надеется узнать о проявлениях заинтересованности в участии, установлении партнерских отношений, предоставлении технической и финансовой поддержки или же о необходимости в помощи.