

Report of the

**SECOND SESSION OF THE TECHNICAL ADVISORY COMMITTEE OF THE
CENTRAL ASIAN AND CAUCASUS REGIONAL FISHERIES AND
AQUACULTURE COMMISSION**

Bishkek, Kyrgyzstan, 21–23 April 2014

Протокол мероприятия

**ВТОРАЯ СЕССИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО КОНСУЛЬТАТИВНОГО КОМИТЕТА
РЕГИОНАЛЬНОЙ КОМИССИИ ПО РЫБНОМУ ХОЗЯЙСТВУ И
АКВАКУЛЬТУРЕ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ И НА КАВКАЗЕ**

Бишкек, Кыргызская Республика, 21-23 апреля 2014 г.



Report of the

SECOND SESSION OF THE TECHNICAL ADVISORY COMMITTEE OF THE CENTRAL ASIAN AND
CAUCASUS REGIONAL FISHERIES AND AQUACULTURE COMMISSION

Bishkek, Kyrgyzstan, 21–23 April 2014

Протокол мероприятия

ВТОРАЯ СЕССИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО КОНСУЛЬТАТИВНОГО КОМИТЕТА РЕГИОНАЛЬНОЙ КОМИССИИ
ПО РЫБНОМУ ХОЗЯЙСТВУ И АКВАКУЛЬТУРЕ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ И НА КАВКАЗЕ

Бишкек, Кыргызская Республика, 21-23 апреля 2014 г.

The designations employed and the presentation of material in this information product do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO) concerning the legal or development status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries. The mention of specific companies or products of manufacturers, whether or not these have been patented, does not imply that these have been endorsed or recommended by FAO in preference to others of a similar nature that are not mentioned.

The views expressed in this information product are those of the author(s) and do not necessarily reflect the views or policies of FAO.

Используемые обозначения и представление материала в настоящем информационном продукте не означают выражения какого-либо мнения со стороны Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций относительно правового статуса или уровня развития той или иной страны, территории, города или района, или их властей, или относительно делимитации их границ или рубежей. Упоминание конкретных компаний или продуктов определенных производителей, независимо от того, запатентованы они или нет, не означает, что ФАО одобряет или рекомендует их, отдавая им предпочтение перед другими компаниями или продуктами аналогичного характера, которые в тексте не упоминаются.

Мнения, выраженные в настоящем информационном продукте, являются мнениями автора (авторов) и не обязательно отражают точку зрения или политику ФАО.

E-ISBN 978-92-5-008518-0 (PDF)

© FAO/ФАО 2014

FAO encourages the use, reproduction and dissemination of material in this information product. Except where otherwise indicated, material may be copied, downloaded and printed for private study, research and teaching purposes, or for use in non-commercial products or services, provided that appropriate acknowledgement of FAO as the source and copyright holder is given and that FAO's endorsement of users' views, products or services is not implied in any way.

All requests for translation and adaptation rights, and for resale and other commercial use rights should be made via www.fao.org/contact-us/licence-request or addressed to copyright@fao.org.

FAO information products are available on the FAO website (www.fao.org/publications) and can be purchased through publications-sales@fao.org.

ФАО приветствует использование, тиражирование и распространение материала, содержащегося в настоящем информационном продукте. Если не указано иное, этот материал разрешается копировать, скачивать и распечатывать для целей частного изучения, научных исследований и обучения, либо для использования в некоммерческих продуктах или услугах при условии, что ФАО будет надлежащим образом указана в качестве источника и обладателя авторского права, и что при этом никоим образом не предполагается, что ФАО одобряет мнения, продукты или услуги пользователей.

Для получения прав на перевод и адаптацию, а также на перепродажу и другие виды коммерческого использования, следует направить запрос по адресам: www.fao.org/contact-us/licence-request или copyright@fao.org.

Информационные продукты ФАО размещаются на веб-сайте ФАО (www.fao.org/publications); желающие приобрести информационные продукты ФАО могут обращаться по адресу: publications-sales@fao.org

PREPARATION OF THIS DOCUMENT

This is the final version of the report as approved by the second session of the Technical Advisory Committee of the Central Asian and Caucasus Regional Fisheries and Aquaculture Commission (CACFish), which was held in Bishkek, Kyrgyz Republic, 21–23 April 2014. The report was prepared by the CACFish Secretariat.

ПОДГОТОВКА ДОКУМЕНТА

Данный документ является окончательным вариантом отчета, который был одобрен на второй сессии Технического консультативного комитета Региональной комиссии по рыбному хозяйству и аквакультуре в Центральной Азии и на Кавказе, которая прошла в Бишкеке (Кыргызская Республика) с 21 по 23 апреля 2014 г.

FAO/ФАО. 2014.

Report of the Second Session of the Technical Advisory Committee (TAC) of the Central Asian and Caucasus Regional Fisheries and Aquaculture Commission, Bishkek, Kyrgyz Republic, 21–23 April 2014 /

Протокол второй сессии Технического консультативного комитета (ТКК) Региональной комиссии по рыбному хозяйству и аквакультуре в Центральной Азии и на Кавказе Бишкек, Кыргызская Республика, 21-23 апреля 2014 г.

FAO Fisheries and Aquaculture Report/Доклад ФАО по рыболовству и аквакультуре. No. 1074.

Анкара/Анкара. 38 pp/стр.

ABSTRACT

The Second Session of the Technical Advisory Committee (TAC) of the Central Asian and Caucasus Regional Fisheries and Aquaculture Commission (CACFish) was held in Bishkek, Kyrgyz Republic on 21–23 April 2014. The Session was attended by representatives of five CACFish Members, namely Armenia, Azerbaijan, Kyrgyzstan, Tajikistan and Turkey. The session was also attended by the following invited non-CACFish Member States: Georgia, Kazakhstan, and Ukraine. The TAC discussed and generated scientific advice and prioritised research needs on the following issues for consideration of CACFish: (i) inland fisheries stock assessment; (ii) regional strategic principles for climate change; and (iii) fish breeding and broodstock management. The Committee also approved after technical discussions the Framework for a regional strategy and associated principles for aquatic animal health management in CACFish area. TAC also set its 2014–2015 inter-sessional work plan. TAC revised the Regional Work Programme and proposed some amendments. Revision and subsequent implementation of the five-year regional work programme is regarded as an essential operational instrument of CACFish in terms of regional improvements in inland fisheries and aquaculture. Organization of biennial sessions with biennial work programme was found worthy to consider in terms of cost-effectiveness however no conclusion was reached on that matter.

КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ

Вторая сессия Технического консультативного комитета (ТКК) Региональной комиссии по рыбному хозяйству и аквакультуре в Центральной Азии и на Кавказе прошла в Бишкеке (Кыргызская Республика) 21-23 апреля 2014 года. На сессии присутствовали представители пяти стран-членов CACFish, а именно: Армения, Азербайджан, Кыргызстан, Таджикистан и Турция, а также представители стран, не являющихся членами CACFish: Грузия, Казахстан и Украина. ТКК обсудил и разработал научные рекомендации, а также определил научно-исследовательские приоритеты по нижеследующим вопросам на рассмотрение CACFish: (i) оценка рыбных запасов во внутренних водах; (ii) региональные стратегические принципы по изменению климата; (iii) селекция рыб и управление маточным стадом. Комитет также одобрил, после технических обсуждений, Механизм региональной стратегии и взаимодействующие принципы по охране здоровья водных животных в регионе CACFish. ТКК также определил свой межсессионный рабочий план на 2014-2015 г. ТКК пересмотрел РРП и предложил внести некоторые изменения. Пересмотр и последующее исполнение Пятилетней региональной рабочей программы рассматривается в качестве важнейшего оперативного инструмента CACFish в аспекте региональных улучшений в области рыболовства во внутренних водоемах и аквакультуры. Было решено, что стоит рассмотреть возможность проведения заседаний один раз в два года с двухгодичной рабочей программой, поскольку с точки зрения экономической эффективности это заслуживает внимания, однако никакого решения не было принято по этому вопросу.

CONTENTS

	Page
Preparation of this document	iii
Abstract	iv
Opening of the session	1
Adoption of the agenda	1
Updates on decisions, international, regional and national activities and initiatives	2
Technical and scientific advice to CACFish	3
Fisheries data and information advice	9
Review of the five-year Regional Work Programme (2011–2015) of CACFish	9
Preliminary workplan for 2014–2015	10
Election of chairperson and vice-chairperson	10
Other matters	10
Date and place of the next session	10
Adoption of the report	10

APPENDIXES

1 Agenda	11
2 List of participants	12
3 List of documents	14
4 Framework for a regional strategy and associated principles for aquatic animal health management in CACFish area	15

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Подготовка документа	iii
Краткое изложение	iv
Открытие сессии	19
Утверждение повестки дня	19
Обновленные данные по соответствующим международным, региональным и национальным мероприятиям и инициативам	20
Технические и научные рекомендации для CACFish	22
Данные и информационные сообщения по рыбному хозяйству	29
Обзор пятилетней региональной рабочей программы CACFish (2011-2015 гг)	29
Предварительный план работы на 2014-2015 гг	29
Выборы Председателя и заместителя председателя	30
Прочие вопросы	30
Дата и место проведения следующей сессии	30
Утверждение доклада	30
ПРИЛОЖЕНИЯ	
1 Окончательная версия повестки дня	31
2 Список участников	32
3 Перечень документов	34
4 Концепция региональной стратегии и связанные с ней принципы обеспечения здоровья водных животных в регионе CACFish	35

OPENING OF THE SESSION

1. The Second Session of the Technical Advisory Committee (TAC), met in Bishkek, the Kyrgyz Republic from 21 to 23 April 2014 under the Chairmanship of Ms Svetlana Balkhova (Tajikistan).
2. The Session was attended by representatives of five CACFish Members, namely Armenia, Azerbaijan, Kyrgyzstan, Tajikistan and Turkey. Representatives of the following invited non CACFish Member States also attended the Session: Georgia, Kazakhstan, and Ukraine. The list of delegates and representatives of invited States is attached as Appendix 2.
3. Officially opening the Session, Ms Balkhova welcomed the delegates and observers, following some introductory remarks. She thanked the Secretariat of the Central Asian and Caucasus Regional Fisheries and Aquaculture Commission (CACFish) for the timely preparation of the working documents prepared for the Session and for the other organizational preparations. She thanked the representatives of the host country, the Kyrgyz Republic, for its generous support and hospitality. She welcomed Mr Thomas Moth-Poulsen, who was appointed by FAO as the CACFish Secretary in April 2014. She extended her thanks to Mr Haydar Fersoy, who acted as CACFish Secretary from July 2011 until the assignment of Mr Moth-Poulsen to the FAO Subregional Office for Central Asia in March 2014.
4. Mr Samarbek Kuchukov, Director-General for Fisheries of the Kyrgyz Republic welcomed all participants and expressed his appreciation to FAO and CACFish for the close and fruitful cooperation that has strengthened over the last years. He regarded CACFish as a regional umbrella cooperation organization that aims at promoting the sustainable exploitation of fisheries resources and the development of aquaculture in its area. He acknowledged the initiatives that were launched by FAO projects and CACFish with an aim at developing and implementing better management practices, management and conservation frameworks covering a wide range of areas, including fish introductions, climate change impacts and conservation of genetic aquatic genetic resources.
5. Mr Dorjee Kinlay, FAO Representative in the Kyrgyz Republic, welcomed the delegates and observers and thanked the host country. He highlighted the importance of the technical agenda issues of the Session as well as the prioritized working areas of the Committee in terms of wellbeing of the fisheries and aquaculture sectors. He also underscored the importance of the issues covered by the Session to the host country, the Kyrgyz Republic. He referred to the synergies established among the national project “Sustainable Development of Fisheries and Aquaculture in the Kyrgyz Republic”, the FishDev-Central Asia Programme, and CACFish, and identified the national project as an effective cooperation instrument that set a good example of how a single country-based project can collaborate with regional partners to contribute to the region.
6. Mr Thomas Moth-Poulsen, the CACFish Secretary, welcomed the audience on CACFish. He extended a warm welcome to the delegations and cordially thanked Government of Kyrgyzstan for hosting the Session. As the new Secretary of the Commission, he expressed the accomplishments that it has had in a relatively a short time and addressed the growing areas of works for which he wished to contribute through close cooperation of the member and non-member countries.

ADOPTION OF THE AGENDA

7. A change to the provisional agenda was requested: the agenda item “the status of fisheries and aquaculture in the Central Asian and Caucasus Region” was combined with the agenda item of national reports. TAC adopted the provisional agenda with that change. The adopted agenda is presented in Appendix 1 of this report.
8. The list of documents placed before the Session is presented in Appendix 3.

UPDATES ON DECISIONS, INTERNATIONAL, REGIONAL AND NATIONAL ACTIVITIES AND INITIATIVES

Main decisions and recommendations of the Second Session of CACFish

9. The Session was briefed on the main decisions and recommendations taken by CACFish at its Second Session, which was held in Dushanbe, Tajikistan from 16 to 17 April 2013. It was explained that the Second Session had adopted technical and scientific advice on the following technical areas which were submitted to the Commission for its consideration by TAC: (i) environmental impact assessment in aquaculture (EIA), (ii) regional principles for responsible aquaculture in Central Asia, (iii) responsible introductions and transfers of fish in Central Asia and the Caucasus and (iv) improvement of collection, analysis, and dissemination of fisheries data and information.

Seventh Session of the Sub-Committee on Aquaculture of the FAO Committee on Fisheries (COFI)

10. TAC was informed that the Seventh Session of the COFI Sub-Committee on Aquaculture was attended by 51 Members of FAO and by observers from six intergovernmental organizations and four international non-governmental organizations. The CACFish Secretariat reported from the COFI Sub-Committee on Aquaculture, and emphasized the importance of future attendance from CACFish member- and non-member countries in this important meeting. TAC was further briefed Session on the following key decisions and outcomes of the Seventh Session:

- Approval of draft terms of reference for an Advisory Working Group on Aquatic Genetic Resources and Technologies,
- Support for the establishment of a web-based platform for reporting on the implementation of the Code of Conduct for Responsible Fisheries (the Code) for provisions relevant to aquaculture and culture-based fisheries,
- Strong support of the Global Aquaculture Advancement Partnership,
- Approval of draft Evaluation Framework assessing conformity of public and private certification schemes with the FAO Technical Guidelines on Aquaculture; and
- Reiteration of the importance of regional networks and South-South Cooperation in fostering support.

Thirty-first Session of the FAO Committee on Fisheries (COFI)

11. TAC was informed that the Thirty-first Session of the FAO's Committee on Fisheries, COFI, would be held in Rome, from 9 to 13 June 2014. It was underlined that COFI was the primary international platform for generating management and conservation recommendations for fisheries matters. The agenda items of the Session were detailed. The Secretariat encouraged members and non-members to attend the upcoming COFI Session.

12. TAC stressed the importance of the attendance of the Central Asian and Caucasus States at the regular COFI sessions as well as at the session and technical meetings of its sub-committees, namely the Sub-Committee on Aquaculture and the Sub-Committee on Trade, while recognizing the important role and mandate of COFI.

Ongoing or scheduled regional activities (research projects, programmes, conferences, workshops, events, etc.) of relevance to TAC (Verbal reporting by the representatives of the participant countries)

13. The Member States and observers briefed the Session on the key initiatives, programmes or project of relevance to the issues that fall under the working areas of TAC. The briefings indicate that a line of efforts has been allocated to updating of fisheries law with provisions on aquaculture or drafting a new individual law on aquaculture. Revision of Technical Fisheries Regulations was reported to be undertaken by few countries. Development of policies and/or strategies for fisheries and

aquaculture; promotion of aquaculture and fisheries; state aid for fisheries and aquaculture; strengthening of fishers or farmers organization; introduction of certification systems; establishment or development of registry and licencing system are the other initiatives that were reported by these countries in this context. Examples of varying types of ongoing or draft national projects of fisheries and aquaculture were also given by the countries.

14. The Secretariat briefed the Session about the Regional Fisheries/Aquaculture Projects of FAO, namely the Black Sea Project, the Project on Climate Change, and the Central Asia Regional Programme for Fisheries and Aquaculture Development (FishDev – Central Asia), a regional programme which was launched at the end of 2009 under the FAO – Turkey Partnership Programme (FTPP), with the aim of promoting development of inland fisheries and aquaculture in the Central Asian and Caucasus region. It was added that the Programme was to be operationally closed in June 2014. It was noted with satisfaction that the programme had so far successfully delivered many outcomes for the region with the involvement of key stakeholders. It was mentioned that the programme had provided valuable contributions to the establishment of CACFish. TAC was informed that, since its inception, the FishDev-Central Asia Programme had proven to be a regional flagship cooperation instrument which delivered numerous intergovernmental meetings, regional workshops, and trainings, expert workshop, national workshops, and study tours. It was also pointed out that the FishDev-Central Asia has contributed greatly to regional cooperation and strategic partnerships aligning varying types of needs of its partners. Enforcement of the second phase of the Programme was therefore seen beneficial for ensuring maximum efficiency and sustainability of the achieved outcomes in the region over longer periods of time.

15. The Session also briefed on the progress with the preparation of a Regional Education and Training Programme, one of the key expected results set for the FishDev-Central Asia. In this context, the Session was informed that works are underway to develop such a programme through external donor cooperation. It was added that specific practical ad hoc trainings for ministerial staff and stakeholders (i.e. fishers, aquaculture farmers, associations of fishers' and farmers') and expert exchange are the key components of the proposed regional Training Education and Programme. The Session in this regard acknowledged the efforts allocated to further enhancement of capacity building in the CACFish competence area with a shift more towards delivering specific trainings and education under a package targeting all key stakeholders.

TECHNICAL AND SCIENTIFIC ADVICE TO CACFish

Inland fisheries stock assessment

16. The Chairperson introduced this agenda on the basis of the framework drawn up by the background paper CACFish:TACII/2014/2.

17. TAC noted that the region currently lacks accurate and reliable information on the status of inland fish stocks in the CACFish area and this, to a certain extent, negatively affects the region's effectiveness in the sustainable management of inland fisheries resources. TAC underlined the importance of undertaking systematic stock assessment as an essential fisheries management instrument while at the same time recognizing the institutional, technical and infrastructural limitations that hinder undertaking routine surveys and assessment with regard to fisheries resources, including fish stocks.

18. It was brought to the attention of the Session that stock assessment was one of the essential areas in which TAC should take a role in compliance with the objectives of CACFish and as stipulated the Terms of Reference that were assigned to it by the Commission. At this point, discussions were focused on how TAC would achieve such a challenging short-term role. The following roles were suggested, while duly recognizing that a number of associated outstanding imperatives had to be undertaken in order to achieve these roles, i.e. (i) promotion of enabling frameworks for generation of scientific advice for decision-makers, and (ii) technical supervision in the development of region-wide protocols, guidelines, methods for stock assessment.

19. Recognizing the importance of the emerging need of conducting routine stock assessments, TAC found it imperative to develop gradual actions towards self-sustaining development towards having a regional strategic framework for stock assessment under its regular work programme. In addressing the existing stock assessment practices, TAC agreed that fisheries-dependent data and information have been the primary assessment source for fish stocks in the CACFish area. The interventions made both by the delegates and observers led to the conclusion that the countries had varying type of stock assessment practices while few countries had no ongoing stock assessment studies or programmes. The countries that conducted partial or regular assessments generally used combined studies on hydrological, biological, ecological and food web and predator-prey interactions but mostly relied on historical trends and/or direct assessment methods like egg and larval surveys. On the other hand, one observer reported a more developed state of the art national stock assessment programmes comprising international, transboundary and national water bodies, addressing in this context a need for establishment of biological reference points.

20. It was added that these data and information had been generally limited in terms of the spatial range of fish species over large bodies of water. TAC therefore agreed on a need for promotion of fisheries fishery-independent research surveys in the CACFish coverage area. On the other hand, there was a consensus that the standardized stock assessment methods/techniques have not been fully established and put into practice.

21. The Session acknowledged that, besides the financial challenges, most Central Asian countries faced challenges of resourcing, capacity, fisheries data and information, which affect robust fisheries management and decision-making management at both at local and national level. It was however underlined that in addition to traditional standardized survey methods (i.e. gillnet catches; electric fishing; capture and re-capture), varying types of new technology are globally being used in especially in large lakes and reservoirs, the most common being hydroacoustic survey techniques for the estimation of species composition, abundance, biomass and size distribution in large water bodies (i.e. lakes and reservoirs) for which CAC regional has richness. It was stated that new technology/methods have not been duly implemented in the large water bodies of CACFish area. When compared the traditional methods, the use of hydroacoustic techniques would require more qualified human resources, planning, budget, and more complicated analysis and evaluation techniques. As far as CAC countries are concerned, in cases where sophisticated assessment techniques are not applicable to the key commercial fish stocks and/or fisheries type or to the conditions that in most cases varies greatly, national fisheries management regimes would, in the first instance, rely on the traditional methods and techniques that date back to Soviet Union era. Stock assessments of many fish species are now routinely carried out using acoustic technology. It was noted that hydroacoustic stock estimation methods were increasingly being used in both shallow and deep waters in other regions of the world.

22. Another aspect to discussion was a general need for reviewing the current status of fisheries stock assessment and associated data management practice at regional level. In this context, collection of information on the existing methods and techniques were found useful in terms of their scientific review and subsequent improvement for which TAC would play a mediator role. Furthermore, review of existing status of stock assessment the review and likely harmonization of the methods and techniques for stock assessment in addition to associated sampling and data analysis, were identified by TAC as the priority themes for its short-term actions.

23. Lack of accurate, reliable and timely basic fisheries data was noted. In relation to the FAO's Code of Conduct for Responsible Fisheries, a precautionary approach should therefore be applied in fisheries stock management. The Session agreed that the existing data-poor situation would pose an undesired risk of unsustainable use of the inland fish stocks, including both those of commercially important ones and the indigenous stocks. Meanwhile references were also made to FAO's ecosystem approach to fisheries which was regarded as a key framework reference instrument that TAC should follow during its works devoted to stock assessment. It was also highlighted that when designed well and conducted on regular basis using recognized methods and techniques, the assessments in the area would reveal also comparative information on the pressure on the fishing on fish stocks if historical data sets are available both for the scientist and fisheries managers, leading to

implementation of more robust fisheries decisions and development and implementation of harvest-based management strategies (i.e. quota) taking into the changing resource conditions.

24. The scientific uncertainty in current status of key commercial fish stocks (i.e. underexploited; moderately exploited; fully exploited; overexploited; depleted; and recovering from depletion) was regarded as an outstanding hurdle for fisheries sustainable management of region's fisheries resources. In this regard, a shift from a data-poor management regime to scientific estimation on the status of inland fish stock, which TAC needs to regularly review, was seen as key to sustainable management of fisheries resources in CACFish area. In this regard, a need for strengthening of national fisheries decision-making mechanisms with the involvement of academic and scientific institutions and fishers was pointed out.

25. TAC recommended that an overall regional capacity building on the stock assessment for fisheries management be strengthened, taking into consideration the social and economic characteristic of fisheries and the challenges in the development of stock assessment in a multi-level context, e.g. local, national and regional levels.

26. The following prioritised research needs were highlighted by TAC:

- Prioritization of standardized stock assessment methods for classified water bodies,
- Identification of rapid, direct and cost-effective assessment methods,
- Development of national and regional cooperation mechanisms for stock assessment,
- Regular fishery-dependent and independent data collection,
- Population dynamics and stock assessment, and
- Research on ecosystems/habitats.

27. TAC recommended the following next step of actions for building a regional capacity for stock assessment in support for fisheries management:

- Promotion of the systematic implementation and monitoring of fishery independent surveys, including those of biological and market,
- Promotion of implementation and monitoring of systematic fishery-independent research surveys and associated ecosystem/habitats assessments
- Promotion of data analysis,
- Inventory of the status of stock assessments, including techniques, methods, protocols and reference points used,
- Development of standard protocols and technical guidelines for classified water bodies,
- Demonstration or conducting of pilot studies on the techniques for the classified water bodies,
- Establishment of database for selected large water systems,
- Submission of findings of stock assessment research to TAC for their evaluation and generation of scientific advice,
- Consideration of scientist advice as a basis for determination of annual total and total allowable catches for given species,
- Implementation of assessment studies for at-risk species and aquatic ecosystems, including development of risk classification protocols for aquatic non-native species,
- Promotion of socio-economic research in fisheries,
- Promotion of development and implementation of a strategic management regime based on scientific advice and precautionary approach,

- Regional capacity building for research and data collection and analysis,
- Promotion of stakeholder involvement in fisheries decision-making,
- Establishment of a regional information system on the status of fish stocks,
- Optimization of research efforts
- Establishment and development of networking between research institutions and experts involved in stock assessment and ecosystem/habitat assessment activities.

Regional strategic principles for climate change

28. Discussions were based on the working document CACFish:TACII/2014/3. TAC noted that that extreme weather and climate events were increasingly being observed also in the CACFish area. It was noted that there were clear evidence indicating that the geographical distribution of fish stocks, life cycles of fish, and dynamics of aquatic ecosystems at the global level were being affected by climate change, most of which could be attributed to human activities. It was stated that growing evidence points at such changes in the CACFish area. It was a general understanding that climate change would pose remarkable risks to fisheries and aquaculture in the CACFish area, as indicated by growing numbers of reported climate projections and scenarios. It is known that a significant numbers of lakes in Asia had considerably shrunk, like the Aral Sea, while some were in danger or had fully disappeared. Evidence indicates unusual water level fluctuations in large water bodies (i.e. Issyk-Kul Lake) and the Caspian Sea.

29. The Session noted that the current knowledge on the likely climate change impacts on fisheries and aquaculture in the CACFish area seemed inadequate while uncertainty remained regarding the projected impacts of climate change, particularly on local inland aquatic ecosystems in the CACFish area. The challenges were seen as difficult to manage and monitor, and TAC in this regard noted the lack of specialised institutional research capacity for interaction between climate change and fisheries. It was anticipated that the climate change could have economic impacts on the fisheries and aquaculture sectors in the region, including the support industry, customers and other stakeholders. However, it was stated that mitigation options and strategies to the direct and indirect climate impacts on inland fisheries and aquaculture, including culture-based fisheries, existed. These included: increased water usage efficiency; usage of recirculation systems in the production systems of aquaculture; innovative technologies; integrated water resource management and planning. In this regard, development of adaptation and mitigation strategies for climate change preparedness both at national and regional levels were suggested. Taking up the challenges of changes in climate and applying the appropriate strategies could also mean an opportunity for aquaculture in the CACFish Area.

30. Policy and planning instruments were described as the main areas of focus in terms of preparedness for climate change in fisheries and aquaculture. In this connection, preparation of wide- level policy and planning documents based on the reliable and best available data were suggested. Despite some ongoing studies, TAC concluded that there was a need for the preparation of a regional, contemporary and comprehensive review document exploring the impacts of climate change on fisheries and aquaculture in the Central Asian and Caucasus region. A reference was made to the ongoing Regional FAO Project titled Strengthening Adaptation of Aquaculture and Culture-based Fisheries to Climate Change, which aimed, among other things, at delivering governance guidelines for preparation of action plans, and to strengthen capacity building in the context of climate change adaptation.

31. The discussions showed that the Central Asian and Caucasus region had some valuable historical meteorological, hydrological and limnological data, which could be used as input for improved impact evaluation for fisheries and aquaculture. These data were also found useful in the development of possible adoption and mitigation options and associated measures. Discussions were focused on establishment of databases. However, further methodological harmonization was seen as a

need due to the complexity of data required. Use of an integrated data management system was also suggested while a need for capacity building was expressed in this respect.

32. A member country gave a few examples of adverse effects of aquatic invasive marine species in the Mediterranean Sea. On the other hand, positive impact of climate change on one species of sturgeon from Caspian Sea was also given. Some countries explained their readiness for providing the existing data, particularly those of biological nature. Determination of status of fish stocks, monitoring of the resources, determination of plankton distribution, regular studies on ecological systems and dynamics were also suggested. Increased vulnerability of fish to climate change in its early development stages was underlined, supported by biological research results. It was also added that vulnerability may differ considerably for fish from natural habitats and those coming from artificial production systems. Legislative regulations on fish introductions and fish supply were seen as important issues by some delegations. It was also pointed out that as the climate change was a global problem, and the use of available global approaches to climate change adaptation could also be used at national and regional levels.

33. These global approaches included the development of methods and tools for risk and vulnerability assessment (biophysical and socioeconomic impacts, vulnerability of communities, economic activity and infrastructure) and for the assessment and prioritisation of adaptation options. There was a common agreement that projections and modelling studies would provide useful insights for assessment of climate change impacts in fisheries and aquaculture however the associated uncertainty was seen a matter of concern.

34. TAC identified the following prioritized research needs while recognizing that considerable uncertainties and research gaps remained in the CACFish area as regards possible long-term effects of climate change on fisheries and aquaculture:

- An inventory of status of research on climate change in fisheries in CACFish area;
 - Use of state-of-the-art statistical methods and modelling;
 - Research on water level changes, fish migration patterns and dynamics of inland ecosystems;
 - Collection of time series data, and
 - Development/application of practical models for estimation of climate change impacts on fisheries.
35. Following discussions, TAC recommended the following actions:
- Development of national and regional mitigation and adaptation strategies,
 - Analysis of available information on climate change in CACFish area,
 - Optimization of research efforts by regional networking,
 - Establishment of regional data collection systems and databases of relevance to climate change in fisheries,
 - Developments of guidelines and dissemination of lessons learned from other regions,
 - Analysis and projections for vulnerability of communities and key ecosystems, and
 - Applications of geographic information systems.

Framework for a regional strategy and associated principles for aquatic animal health management in CACFish area

36. The Secretariat introduced the working document CACFish:TACII/2014/5, which was the essential basis for the discussions. TAC acknowledged that the CACFish Area, to a great extent, lacked operational risk-based health management strategies for fish and other aquatic animals. In this

context, a need for capacity building for planning and management was seen necessary in order to prevent, control and eradicate serious aquatic animal diseases through internationally recognized principles and approaches. In this regard, the introduction of proactive and risk-based measures instead of the previously applied reactive strategy for aquatic animal health management was suggested to be applied in future strategies. Formulation and development or updating of more technical and management regulations on the prevention of aquatic animal disease outbreaks and control and monitoring of trade of live fish and shellfish and their products was also seen a challenging need.

37. The proposed framework for a regional strategy and associated principles for aquatic animal health management in CACFish area was adopted by consensus. The Secretariat explained that the proposed framework was risk-based and comprised elements that were based on the lessons learned. The approved framework is provided in the Appendix 4.

38. Further works on the development of the adopted framework was seen necessary as suggested by the working document: capacity building; and completion of an assessment of regional capacity (e.g. a Regional Aquatic Animal Health Capacity and Performance Survey), as this provides a baseline for strategy development. TAC noted that efficient aquatic health management in CACFish area requires close cooperation, networking, resourcing, data collection systems, alert systems, and reporting.

39. Rapid diagnosis of fish diseases was identified as the most prioritized research need.

40. Following discussions, TAC recommended the following actions:

- Enforcement of the framework for a regional strategy and associated principles for aquatic animal health management in CACFish area.
- Development and implementation of technical measures and applications (i.e. certification systems for fish introductions; certification in the exportation and importation of live fish, seed and eggs) and technical guidelines for these trade-based measures.
- Networking among research institutions and researchers.

Fish breeding and broodstock management

41. The Secretariat introduced this agenda referring to the background paper CACFish:TACII/2014/5 addressing the Expert Consultation Meeting on Fish Breeding and Broodstock Management, which was held in Istanbul, Turkey from 10 to 12 December 2013. It was further explained that the meeting reviewed the status of fish breeding and broodstock management in the Central Asia and produced technical advice for bridging the gaps identified.

42. TAC noted that the region currently lacks accurate systematic national selective breeding programmes and that brood stock management seemly is one of the most common driving factors for appropriate management of aquaculture in the CACFish area. In this respect, TAC underlined the importance of application of genetic selective improvement techniques in aquaculture and culture-based fisheries. However there were concerns regarding potential improper application of such improvement techniques and associated problems (i.e. inbreeding; hybridisation, domestication, escapes). Establishment of a regional cryogenic gene bank or maintenance of genes of fish from the Central Asian and Caucasus Region in an existing bank was suggested. A need for implementation of strict regulatory rules for hatcheries was underlined. Supply of quality seed by Government-owned hatcheries was suggested with possible implications of certification schemes.

43. TAC identified the following prioritized research needs:

- Implementation of biotechnological applications,
- Fish breeding, and
- Genetic characterisation of fish stocks.

44. The recommendations produced by the Expert Meeting were adopted by TAC as it stands:
- Broodstock management should be an integrated part of the National Fisheries and Aquaculture Policy,
 - Promotion of production and trade of high quality and disease free seeds and healthy fry in the CACFish-area,
 - Development of a “model hatchery” for the production, conservation and research of cultured species,
 - Establishment of a regional database on genetic resources of important cultured species in the CACFish area,
 - Establishing and supporting the maintenance of a regional cryobank of sperm for endangered and farmed fish (infrastructure, guidelines and proprietary issues),
 - Maintaining of genetic identities of fish lines/strains/species and preventing inbreeding;
 - Risk-based regulation for the use of exotic species,
 - Production/dissemination of technical manuals for broodstock management,
 - Practical training for the stakeholders (policy makers, lead fish farmers, etc.) about broodstock management and selective breeding,
 - Specialised training for hatchery managers, researchers in cooperation with EU initiatives;
 - Technical guidelines for transfer of farmed aquatic genetic resources,
 - Promotion/encouragement of renewal of depleted genetic stocks on the basis of scientific evaluation.

FISHERIES DATA AND INFORMATION ADVICE

45. The Chairperson re-addressed this agenda item, refereeing to the issues discussed at the First Session of TAC (CACFish:TACII/2014/Inf.2). It was brought to the attention of TAC that collection and evaluation of existing fisheries data and information for fisheries management purposes is one of the key roles of TAC. The Secretariat reiterated the need for regular submission of national fisheries statistics and questionnaires to FAO. In this context, some developing countries expressed difficulties in having systems for fisheries information due to certain types of the limitations. Some pointed out that the FAO questionnaires are still too complex to be filled out. It was also argued that there still exists conflicting figures of national fisheries statistics. Attention was drawn to a need for development or use of registry systems for fishers, fish farmers, aquaculture farms, fishing vessels, licences, logbooks, catch documents, sale notes, and vessel detection system in the CACFish area.

Review of national reports and status of fisheries and aquaculture in the Central Asian and Caucasus region

46. Each delegation summarized the key information presented in its annual national report submitted to the Secretariat. Observers also summarized the information on fisheries and aquaculture of their countries. TAC agreed that the summited national reports are not in full compliance with the adopted national report template.

REVIEW OF THE FIVE-YEAR REGIONAL WORK PROGRAMME (2011–2015) OF CACFish

47. The Secretariat briefed the Session on the progress of the Five-year Regional Work Programme (2011–2015) and also on the Regional Work Programme by components. It was noted that many outputs had been delivered under the components of governance and aquaculture through the contributions made by regional FAO projects and other cooperation mechanisms.

48. TAC revised the Regional Work Programme and proposed some amendments. Revision and subsequent enforcement the five-year regional work programme was regarded as an essential operational instrument of CACFish in terms of regional improvements in inland fisheries and aquaculture. Addition of the following items to Regional Work Programme was suggested by TAC: (i) capacity building for modern methodologies for stock assessment; and (ii) preservation of genetic resources.

PRELIMINARY WORKPLAN FOR 2014–2015

49. TAC agreed on the following intersessional period activities:
- Organization of a regional workshop on hatchery management (October 2014);
 - Preparation and dissemination of a practical manual on broodstock management;
 - Preparation and dissemination of a practical manual on water use and fish disease management, and
 - Development of methodologies for fisheries passport for small water bodies of Kyrgyzstan as a pilot study.

ELECTION OF CHAIRPERSON AND VICE-CHAIRPERSON

50. Ms Chinara Imankulova (Kyrgyzstan) and Ms Susana Khachatryan (Armenia) were elected to serve as Chairperson the First Vice-chairperson, respectively. TAC thanked Ms Svetlana Balkhova for her guidance and great contribution to the Committee as the first-elected chairperson.

OTHER MATTERS

51. A general discussion took place on the duration of Session (annual or biennial) addressing also the associated issues. Organization of biennial sessions with biennial work programme was found worthy to consider in terms of cost-effectiveness however no conclusion was reached on that matter.

52. TAC extended its appreciation to the representatives of the Kyrgyz Republic for hosting the Session and for the hospitality. TAC also expressed the hope to see the observer States present at the Session as new members of CACFish in the near future and thanked them for the great contributions they had made to the Session.

DATE AND PLACE OF THE NEXT SESSION

53. The observer representative of Kazakhstan offered to host, in February 2015, the third session of TAC, subject to final official confirmation.

ADOPTION OF THE REPORT

54. The report, including its appendixes, was adopted on 23 April 2014.

Agenda

21 April 2014

Morning Session: 9.00-13.00

1. Registration of participant
2. Opening of the Session
3. Adoption of the agenda
4. Updates on:
 - Main decisions and recommendations of the Second Session of CACFish
 - COFI - Sub-Committee on Aquaculture - 7th Session (2013)
 - FAO Committee on Fisheries (COFI) - 31th Session (June 2014)
 - On-going or scheduled regional activities (research projects, programmes, conferences, workshops, events, etc) of relevance to TAC (Verbal reporting by the representatives of the participant countries)
 - Activities and main outputs of regional fisheries projects

Afternoon Session: 14.30-17.30

5. Discussion and endorsement of technical and scientific advice to Commission:
 - Inland fisheries stock assessment (*document: CACFish:TACII/2014/2*)
 - Regional strategic principles for climate change (*document: CACFish:TACII/2014/3*)

22 April 2014

Morning Session: 9.30-13.00

6. Discussion and endorsement of technical and scientific advice to Commission (Cont'd):
 - Framework for a regional strategy and associated principles for aquatic animal health management in CACFish area (*document: CACFish:TACII/2014/4*)
 - Fish breeding and broodstock management (*document: CACFish:TACII/2014/5*)

Afternoon Session: 14.30-17.30

7. Review of annual country reports
8. Review of the Five-year Regional Work Programme (2011-2015) of CACFish and determination of priority activities
9. Preliminary workplan for 2014-2015
10. Fisheries/aquaculture data and information
11. Election of Chairperson.
12. Any other matters.
13. Date and place of the next session.

23 April 2014

Morning Session: 9.30-13.00

14. Free (study tour)

Afternoon Session: 15-30-17.00

15. Adoption of report.

List of participants

ARMENIA

Dr Rubenyan HAYKAZ
Senior Fisheries Officer
LLC Unifish
Str. E. Kachara 19-16,
Yerevan-70
Tel.: 0037493112002
Mobile: 0037493112002
E-mail: roubenian@rambler.ru

Ms Susanna KHACHATRYAN
Expert
Fisheries Department
Ministry of Agriculture of Armenia
Str. Zavaryana 57/19-95, 0018
Yerevan
Tel.: 0037410529333
Mobile: 0037499050955
E-mail: susanna-khachatryan@rambler.ru

AZERBAIJAN

Mr Mehman AKHUNDOV
Director
Azerbaijan Fisheries Research Institute
Ministry for Ecology and Natural Resources
of Azerbaijan
AZ1008, 16, Demirchizadeh Str.
Baku
Tel.: 00994124962280
Mobile: 00994503245562
Fax: 00994124963037
E-mail: azfiri@azeurotel.com

Ms Chinara ALIYEVA
Junior research assistant
Azerbaijan Fisheries Research Institute
Ministry for Ecology and Natural Resources of
Azerbaijan
AZ1008, 16, Demirchizadeh Str.
Baku
Tel.: 00994124962280
Mobile: 00994553332323
E-mail: azfiri@azeurotel.com

KYRGYZSTAN

Mr Samarbek KUCHUKOV
Head of Fisheries Department
Ministry of Agriculture and Amelioration
of Kyrgyz Republic
96 "A" Kievskaya Str., 720040
Bishkek
Tel.: 00996312623729
Mobile: 00996555422936
Fax: 00996312662830
E-mail: samarbek.kuchukov@mail.ru

Ms Chinara IMANKULOVA
Senior manager
Accounting and Monitoring of Fisheries
Resources Division
Fisheries Department
Ministry of Agriculture and Amelioration
of Kyrgyzstan
96 "A" Kievskaya Str.
720040 Bishkek
Tel.: 00996312870170
Mobile: 00996555071960
Fax: 00996312662830
E-mail: chinara.imankulova@yandex.ru

TAJIKISTAN

Ms Svetlana BALKHOVA
Attorney
SUE "Mohii Tojikiston"
44, Rudaki 734025
Dushanbe
Mobile: 00992918640909
E-mail: svetlana@tojikiston.com

Mr Akhmadjon GAFUROV
Chairman
SUE "Mohii Tojikiston"
Kuybishev
Jomi district of Khalton region
Mobile: 00992938077963
E-mail: svetlana@tojikiston.com

TURKEY

Dr Mahir KANYILMAZ
 Researcher
 Mediterranean Fisheries Research Production
 and Training Institute
 Hurriyet Mahallesi Akdeniz Bulvarı 2
 Dosemealti, Antalya
 Tel.: 00902422510585
 Mobile: 00905356902251
 Fax: 00902422510585
 E-mail: mahirkan@yahoo.com

INVITED OBSERVERS**GEORGIA**

Mr Archil PHARTSVANIA
 Senior Specialist
 Division of Sectoral Development
 Department of Agriculture and Food
 Ministry of Agriculture of Georgia
 9a/12.Petrici str., 0131 Tbilisi
 Tel.: 00995322378024
 Mobile: 00995593535109
 E-mail: a.phartsvania@gmail.com

KAZAKHSTAN

Mr Kuanysh ISBEKOV
 Director General
 Kazakh Research Institute of Fishery, LLP
 Str. Mamyр-3, Building 21, Apt. 42
 Almaty
 Tel.: 007273831505
 Mobile: 00770172 99 777
 E-mail: isbekov@mail.ru

UKRAINE

Mr Konstantyn DEMIANENKO
 Deputy Director on scientific work
 Research Institute for the Azov Sea,
 The State Agency of Fisheries of Ukraine
 Komunariv str. 8, Berdyansk, Zaporizhzhе
 reg., 71118
 Tel.: 00380615336604
 Mobile: 00380503227888
 Fax: 00380615336604
 E-mail: s_erinaco@i.ua

CACFish SECRETARIAT

Mr Thomas MOTH-POULSEN
 CACFish Secretary
 Subregional Office for Central Asia
 Ivedik Cad. No.55 Yenimahalle
 Ankara, Turkey
 Tel.: 0090 312 3079500
 Fax: 0090 312 3271705
 E-mail: Thomas.MothPoulsen@fao.org

Mr Haydar FERSOY
 Fisheries Management Expert
 Sub-regional Office for Central Asia
 (FAOSEC)
 Ivedik Cad. No.55 Yenimahalle
 Ankara, Turkey
 Tel.: 0090 312 3079542
 Fax: 0090 312 3271705
 E-mail: Haydar.Fersoy@fao.org

List of documents**Working documents**

CACFish:TAC2/2014/1	Provisional Agenda of the Second Session
CACFish:TAC2/2014/2	Inland fisheries stock assessment
CACFish:TAC2/2014/3	Regional strategic principles for climate change
CACFish:TAC2/2014/4	Framework for a regional strategy and associated principles for aquatic animal health management in CACFish area
CACFish:TAC2/2014/5	Fish breeding and broodstock management

Information documents

CACFish:TAC2/2014/Inf.1	Provisional list of documents
CACFish:TAC2/2014/Inf.2	Provisional list of the participants
CACFish:TAC2/2014/Inf.3	Five-year Regional Work Programme of CACFish (2011–2015)
CACFish:TAC2/2014/Inf.4	Report of the First Session of TAC (Kiev, Ukraine; 20–22 November 2012)
CACFish:TAC2/2014/Inf.5	Report of Second Session of CACFish (Dushanbe, Tajikistan; 16–17 April 2013)

Reference documents

CACFish:TAC2/2014/Ref.1	Rules of Procedures of the Commission
-------------------------	---------------------------------------

Framework for a regional strategy and associated principles for aquatic animal health management in CACFish area

(Prepared by J. Richard Arthur and Haydar Fersoy)

Basic requirements

The basic requirements for successful drafting and adoption of a regional aquatic animal health strategy are:

- 1) A high level of commonalities among the countries of the region with regard to:
 - aquaculture species and culture systems employed;
 - significant intra-regional trade in aquaculture/fisheries products (particularly in live fry and broodstock for aquaculture development);
 - similar external trading patterns (commodities, trading partners); and
 - similar aspirations with regard to trade development and market access (e.g. European Union membership or 3rd Country Status)
- 2) Recognition among senior policy-makers and managers in all participating countries of the benefits to be derived from regional approaches and cooperation
- 3) Willingness and openness among senior policy-makers and aquatic animal health specialists to collaborate with regional partners in the sharing of information and expertise related to aquaculture, fisheries and aquatic animal health
- 4) Willingness of participating governments to allocate significant resources (human capacity, budget) to achieving regional goals, recognizing that the returns from such inputs are likely to be far greater than the expenditures.

Approach

The following approach has been developed by the FAO through a series of initiatives and workshops to develop regional aquatic animal health strategies. These include programmes in the Asia-Pacific under FAO Projects TCP/RAS 6714(A) and 9065(A) "Assistance for the Responsible Movement of Live Aquatic Animals" (begun in 1998), in the Middle East under the Regional Commission for Fisheries (RECOFI) in 2007 (RECOFI 2009), in the Pacific Islands and Territories (PICTs) in 2012 via an FAO/SPC Regional Workshop on Aquatic Biosecurity and Aquaculture Data and Statistics in the Pacific Region, held 1-6 October 2012 in Nadi, Fiji (jointly with the Secretariat of the Pacific Community) and in the West Balkans (under a recently approved FAO TCP commencing in 2013).

Framework for a Regional Strategy

A regional strategy can be comprised of the following components:

- Vision
- Purpose
- Guiding Principles
- Major Programmes/Elements
- Projects/Activities

The use of a *SWOT (Strengths, Weaknesses, Opportunities and Threats) Analysis* can be useful in defining the components of the strategy and ensuring that workshop participants have a shared perspective.

Similarly, the use of the **Logical Framework Approach** is useful in ensuring that all major themes/elements are addressed by appropriate Projects/Activities.

Purpose

The purpose provides a brief statement of why the Strategy is being formulated. As example is:

The purpose of the Regional Aquatic Animal Health Strategy is to reduce the risk of aquatic animal diseases impacting on the livelihoods of aquaculture farmers, national economies, trade and human health.

Vision

The vision provides a shared overview of what the strategy is attempting to achieve. An example of a vision statement is:

To develop and maintain up-to-date an aquatic animal health management strategy that will support the sustainable development and management of the aquaculture sector and meet the growing demands for aquatic foods and products that are of high quality, safe, competitively priced and are produced in an socially and environmentally responsible manner with maximum opportunity for profitability in all stages of the aquaculture and fisheries product chain.

Guiding Principles

The Guiding Principles outline the agreed upon premises upon which development of the regional strategy will be based. The following is an example of a set of Guiding Principles that could be applied to the CAC region:

- 1) Aquatic animal health management should enable aquaculture to make a positive contribution to the economy through being internationally competitive in the marketplace and economically viable at a national level.
- 2) Aquatic animal health management measures should facilitate aquaculture to develop in harmony with nature, managing and minimizing transient environmental impacts and avoiding significant, cumulative, long-term or irreversible changes to ecological systems, to cultural remains or to valued landscape and scenery.
- 3) Aquatic animal health measures should foster strong aquaculturists' links, recognizing and supporting the needs of private-sector aquaculturists and working with community initiatives to manage local environments for mutual benefit.
- 4) National aquatic animal health programmes should contribute to social, economic and environmental sustainability and embrace the precepts of transparency, integration, coordinated government and fit-for-purpose regulation, partnership and stakeholder participation, accountability, ethics and regard for animal welfare, and a culture of best practice and continuous improvement.
- 5) Aquatic animal health is important for economic, social, development and public resource purposes. Collaboration among all stakeholders including governments, public institutions, the private sector and existing aquaculture and fishing industries is important to achieve effective health management.
- 6) The role of aquatic animal health management is to reduce the risks to aquaculture and wild fish stocks arising from the potential entry, establishment or spread of pathogens and the diseases they cause. This is necessary to protect living aquatic resources, the natural aquatic environment and the aquatic biodiversity in the CAC region and neighbouring regions, countries or territories.
- 7) Countries may introduce or maintain sanitary measures resulting in a higher level of protection than would be achieved by measures based on the relevant international standards,

guidelines or recommendations (e.g. the OIE Aquatic Animal Health Code – OIE, 2013); however, such measures must be justifiable based on science (i.e. risk analysis) and be consistent with the country's appropriate level of protection (ALOP). Control measures applied to movements of aquatic animals within the country must also be consistent with this ALOP.

- 8) National aquatic animal health strategies and related procedures will adhere to international and regional standards and be harmonized on as wide a basis as possible.
- 9) The aquaculture sector is encouraged to use preventative measures to limit their exposure to pathogens and disease. Such measures include but are not limited to the use of better management practices (BMPs), health certification, specific pathogen free (SPF) and high health (HH) stocks, biosecurity and vaccination protocols.
- 10) Health management measures should be effective, practical, cost-effective and utilize readily available resources. These resources will allow the development of appropriate national and regional policies and regulatory frameworks as required to reduce the aquatic animal health risks incorporated in the culture, reproduction and movement of aquatic animals.
- 11) Access to relevant aquatic animal health capacity (infrastructure and specialized expertise) is crucial for health management of aquatic animals. Collaboration with international and regional organizations will be sought wherever possible to further increase national capacities in aquatic animal health issues.

Major Programmes/Elements

These provide the main components for the regional strategy framework. The regional framework is likely to consist of the following 11 universal elements, which have been developed and used in the formulation of both national and regional aquatic animal health strategies in many parts of the world. Each Programme/Element should include Objectives, Current Status (brief summary) and Key Issues (projects):

- 1) Policy, Legislation and Jurisdiction
- 2) List of Pathogens
- 3) Risk Analysis and Quarantine
- 4) Diagnostics and Health Certification
- 5) Surveillance, Monitoring and Reporting
- 6) Emergency Preparedness
- 7) Capacity Building
- 8) Research and Development
- 9) Information and Communication
- 10) International Collaboration
- 11) Resources and Funding

Implementation

Implementation requires preparation of an **Action Plan**. The Action Plan should, within the strategy framework (Elements/Programmes):

- define the projects to be accomplished
- indicate the relative time frames
- identify the milestones and the outputs/deliverables
- estimate the human and financial resources that will be required

The Action Plan should be supported by **Project Briefs**, which will elaborate the details for each project and which can be used to develop more detailed project planning.

ОТКРЫТИЕ СЕССИИ

1. Вторая сессия Технического консультативного комитета (ТКК) прошла в Бишкеке, Кыргызской Республике, 21-23 апреля 2014 года под председательством г-жи Светланы Балховой (Таджикистан).

2. На сессии присутствовали представители пяти государств-членов CACFish, а именно: Армения, Азербайджан, Кыргызстан, Таджикистан и Турция. Также на сессии присутствовали представители приглашенных государств, не являющихся членами CACFish: Грузия, Казахстан и Украины. Список делегатов и представителей приглашенных государств приведен в Приложении 2.

3. Официально открывая заседание, после вступительного слова, г-жа Балхова поприветствовала делегатов и наблюдателей. Она поблагодарила Секретариат Региональной комиссии по рыбному хозяйству и аквакультуре в Центральной Азии и на Кавказе (CACFish) за своевременную подготовку рабочих документов и проведение других организационных мероприятий для осуществления сессии. Она поблагодарила представителей принимающей страны, Кыргызской Республики, за ее щедрую поддержку и гостеприимство. Она поприветствовала г-на Томаса Мот-Поулсена, назначенного ФАО Секретарем CACFish в апреле 2014 года. Она выразила благодарность г-ну Хайдару Ферсою, который выполнял обязанности Секретаря CACFish с июля 2011 года до назначения г-на Мот-Поулсена в Субрегиональное отделение ФАО по Центральной Азии в марте 2014 года.

4. Директор Департамента рыбного хозяйства МСХ Кыргызской Республики г-н Самарбек Кучуков поприветствовал всех участников и выразил признательность ФАО и CACFish за тесное и плодотворное сотрудничество, укрепившееся в последние годы. В своем выступлении он сказал, что считает CACFish региональной зонтичной организацией сотрудничества, целью которой является содействие устойчивой эксплуатации рыбных ресурсов и развитию аквакультуры в охватываемом ее деятельностью регионе. Он отметил инициативы, которые были запущены в рамках проектов ФАО и CACFish с целью разработки и внедрения более совершенных практик управления, рамочных основ управления и сохранения, охватывающих широкий спектр сфер, в том числе интродукцию видов, последствия изменения климата и сохранение водных генетических ресурсов.

5. Представитель ФАО в Кыргызской Республике г-н Дорджи Кинлай поприветствовал участников и поблагодарил принимающую страну. Он подчеркнул важность технических вопросов, включенных в повестку дня сессии, а также приоритетные сферы работы Комитета с целью развития секторов рыболовства и аквакультуры. Он также подчеркнул важность вопросов, поднятых на данной сессии, для принимающей страны, Кыргызской Республики. Он отметил синергию, достигнутую благодаря совместным действиям в рамках национального проекта «Устойчивое развитие рыбного хозяйства и аквакультуры в Кыргызской Республике», Программы FishDev в Центральной Азии и CACFish, и охарактеризовал национальный проект, как эффективный инструмент кооперации и хороший пример того, как проект, реализующийся в одной стране, может сотрудничать с региональными партнерами и вносить свой вклад в развитие региона.

6. Секретарь CACFish г-н Томас Мот-Поулсен поприветствовал участников CACFish и сердечно поблагодарил Правительство Кыргызстана за прием сессии. В качестве нового Секретаря Комиссии он рассказал о достижениях, достигнутых в относительно короткое время, и отметил растущее число областей работы, в которую он хотел бы внести свой вклад в тесном сотрудничестве со странами-членами и странами, не являющимися членами Комиссии.

УТВЕРЖДЕНИЕ ПОВЕСТКИ ДНЯ

7. Были предложены следующие изменения в предварительной повестке дня: пункт повестки дня «Состояние рыболовства и аквакультуры в регионе Центральной Азии и Кавказа» был объединен с пунктом «национальные доклады». ТКК утвердил предварительную повестку

дня с этим изменением. Утвержденная повестка дня представлена в Приложении 1 настоящего отчета.

8. Перечень документов, распространенных до сессии, представлен в Приложении 3.

ОБНОВЛЕННАЯ ИНФОРМАЦИЯ О РЕШЕНИЯХ, МЕЖДУНАРОДНЫХ, РЕГИОНАЛЬНЫХ И НАЦИОНАЛЬНЫХ МЕРОПРИЯТИЯХ И ИНИЦИАТИВАХ

Основные решения и рекомендации второй сессии CACFish

9. Участников сессии проинформировали об основных решениях и рекомендациях, принятых CACFish на своей второй сессии, которая состоялась в Душанбе, Таджикистан с 16 по 17 апреля 2013 года. Было разъяснено, что вторая сессия приняла технические и научные рекомендации по следующим техническим областям, которые были представлены Комитетом на рассмотрение Комиссии: (i) оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) в аквакультуре, (ii) региональные принципы ответственного ведения аквакультуры в Центральной Азии, (iii) ответственная интродукция и перемещение рыбы в Центральной Азии и на Кавказе, и (iv) совершенствование сбора, анализа и распространения данных и информации в области рыболовства.

Седьмая сессия подкомитета по аквакультуре Комитета ФАО по рыбному хозяйству (КОФИ)

10. ТКК был проинформирован, что на 7-й сессии подкомитета КОФИ по аквакультуре присутствовали представители 51 стран-членов ФАО, а также наблюдатели от шести межгосударственных и четырех международных неправительственных организаций. Секретариат CACFish сделал доклад по отчету подкомитета КОФИ по аквакультуре и подчеркнул важность участия в регулярных встречах данного подкомитета в будущем как представителей стран-членов, так и представителей стран, не являющихся членами CACFish. ТКК далее был проинформирован о следующих важных решениях и итогах 7-й сессии:

- Утверждение проекта технического задания для Консультативной рабочей группы по водным генетическим ресурсам и технологиям;
- Поддержка создания веб-платформы для отчетности о реализации Кодекса ведения ответственного рыболовства по положениям, касающимся аквакультуры и пастбищного рыбоводства;
- Сильная поддержка Глобального партнерства по продвижению аквакультуры;
- Утверждение проекта рамочной программы оценки соответствия государственных и частных систем сертификации техническим руководящим принципам ФАО по аквакультуре;
- Подтверждение важности региональных сетей и сотрудничества «Юг-Юг» в деле укрепления поддержки.

Тридцать первая сессия Комитета ФАО по рыбному хозяйству (КОФИ)

11. ТКК был информирован о том, что тридцать первая сессия КОФИ состоится в Риме 9-13 июня 2014 года. Было подчеркнуто, что КОФИ является основной международной платформой для разработки мер по управлению рыбным хозяйством и сохранению (водных биоресурсов). Также были оглашены пункты планируемой повестки дня сессии. Секретариат призвал страны-члены и страны, не являющиеся членами CACFish, принять участие в предстоящей сессии КОФИ.

12. ТКК подчеркнул важность участия представителей стран Центральной Азии и Кавказа в регулярных сессиях КОФИ, а также в заседаниях и технических совещаниях его подкомитетов по аквакультуре и по торговле, признавая важную роль и мандат КОФИ.

Текущие или запланированные региональные мероприятия (научно-исследовательские проекты, программы, конференции, семинары, мероприятия и т.д.), актуальные для ТКК (представление устных докладов представителями стран-участниц)

13. Страны-члены и страны-наблюдатели проинформировали участников сессии об основных инициативах, программах или проектах, имеющих отношение к вопросам, отнесенным к сфере работы ТКК. В кратких сообщениях было рассказано об усилиях, предпринимаемых для совершенствования законодательства в области рыбного хозяйства или создания специального законодательства в области аквакультуры. Также было сообщено о планируемом некоторыми странами пересмотре технического регламента рыболовства. Другими инициативами, о которых сообщили представители стран в этом контексте, являются: разработка политики и / или стратегий развития рыболовства и аквакультуры, продвижение рыболовства и аквакультуры, государственная поддержка рыболовства и аквакультуры, укрепление рыболовных или фермерских организаций, внедрение систем сертификации, создание или развитие систем регистрации и лицензирования. Представители стран также привели примеры различных типов текущих или планируемых национальных проектов развития рыболовства и аквакультуры.

14. Секретариат проинформировал участников сессии о региональных проектах ФАО по развитию рыболовства и аквакультуры, а именно о Черноморском проекте, проекте по климатическим изменениям, о Региональной программе развития рыболовства и аквакультуры в Центральной Азии (FishDev – Центральная Азия), которая началась в конце 2009 года в рамках Программы партнерства ФАО с Турцией (ППФТ) с целью содействия развитию рыболовства во внутренних водоемах и аквакультуры в регионе Центральной Азии и Кавказа. Было отмечено, что эта программа завершается в июне 2014 года. Также было с удовлетворением отмечено, что программа на сегодняшний момент добилась многих успешных результатов для региона с привлечением ключевых заинтересованных сторон. В частности данная программа внесла ценный вклад в создание CACFish. ТКК проинформировали, что с момента своего создания Программа FishDev – Центральная Азия доказала, что является основным программным инструментом регионального сотрудничества, осуществляемого посредством межправительственных совещаний, региональных семинаров и тренингов, семинаров экспертов, национальных семинаров и ознакомительных поездок. Было также отмечено, что Программа FishDev – Центральная Азия внесла большой вклад в региональное сотрудничество и стратегическое партнерство посредством взаимной ориентации различных типов потребностей своих партнеров. Поэтому исполнение второго этапа Программы стало полезным для обеспечения максимальной эффективности и устойчивости достигнутых долгосрочных результатов в регионе.

15. Участники сессии также были проинформированы о ходе подготовки Региональной программы обучения и тренингов – одного из основных ожидаемых результатов, установленных для Программы FishDev – Центральная Азия. В этом контексте участники сессии были также проинформированы, что работа по данной программе ведется с привлечением внешних доноров. Также было добавлено, что конкретные практические специальные тренинги для сотрудников министерств и заинтересованных сторон (т.е. рыболовов, владельцев фермерских аквакультурных хозяйств, ассоциаций рыбаков и фермеров), а также обмен экспертами являются ключевыми компонентами предлагаемой региональной программы образования и тренингов. В этой связи участники сессии высоко оценили усилия по дальнейшему наращиванию потенциала в областях компетенции CACFish с акцентом на проведение специфичных обучения и тренингов в рамках пакета, предназначенного для всех основных заинтересованных сторон.

ТЕХНИЧЕСКИЕ И НАУЧНЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ CACFish

Оценка рыбных запасов во внутренних водоемах

16. Председатель представила этот вопрос повестки дня на основе документа CACFish: ТККП/2014/2.

17. ТКК отметил, что в настоящее время не хватает точной и надежной информации о состоянии рыбных запасов во внутренних водоемах в регионе CACFish, и это, в определенной степени, отрицательно влияет на эффективность управления рыбными ресурсами внутренних водоемов региона. ТКК подчеркнул важность проведения систематической оценки рыбных запасов как важнейшего инструмента управления рыбным хозяйством, в то же время, признавая институциональные, технические и инфраструктурные ограничения, которые препятствуют проведению регулярных исследований и оценок рыбохозяйственных ресурсов, в том числе рыбных запасов.

18. Было доведено до внимания сессии, что оценка запасов является одной из основных областей, в которых ТКК должен сыграть свою роль в соответствии с целями CACFish и, как это предусмотрено в техническом задании (ТЗ), возложенном на него Комиссией. В рамках вышеперечисленных вопросов обсуждения были сосредоточены на том, как ТКК должен справиться с такой сложной ролью в ограниченные сроки. Признавая, что Комитет должен выполнить целый ряд связанных с этой ролью шагов, были предложены следующие шаги: (i) продвижение механизмов, позволяющих выработать научные рекомендации для лиц, принимающих решения и (ii) технический надзор в разработке общерегиональных протоколов, руководящих принципов, методов оценки запасов.

19. Признавая важность проведения регулярных оценок рыбных запасов, ТКК счел необходимым определить последовательные шаги в направлении создания и развития регионального стратегического сотрудничества для оценки рыбных запасов в рамках программы регулярной работы. ТКК согласился с тем, что в существующей практике оценки рыбных запасов основным источником данных является статистика рыболовства в регионе деятельности CACFish. Выступления делегатов и наблюдателей позволили сформулировать вывод о том, что страны имеют разные практики в отношении видов оценок рыбных запасов, в то время как несколько стран не имеют текущих исследований или программ оценки запасов. Страны, которые проводят частичные или регулярные оценки, обычно используют сочетание данных гидрологических, биологических, экологических исследований, а также данные исследований пищевых цепей и взаимоотношений "хищник-жертва", но в основном они полагаются на исторические тенденции и/или методы прямого учета, как, например, прямой учет икры и личинок. С другой стороны, один наблюдатель сообщил о наличии более развитых национальных программ оценки запасов, включающих оценки на международных, трансграничных и национальных водных объектах, указывая в этом контексте на необходимость установления показателей эффективности и биологических ориентиров.

20. Также было отмечено, что эти данные и информация в целом ограничены с точки зрения пространственного распределения видов рыб в более крупных водоемах. Поэтому ТКК согласился с необходимостью, для развития рыболовства в регионе CACFish, продвигать независимые научно-исследовательские экспедиции в регионе CACFish. С другой стороны существует консенсус, что стандартные методы/технологии оценки рыбных запасов не были полностью реализованы и внедрены в практику.

21. Участники сессии признали, что, кроме финансовых проблем, большинство стран Центральной Азии испытывают проблемы с общим потенциалом, обеспеченностью ресурсами, статистической и прочей информацией в области рыболовства, что влияет на надежность управления рыбным хозяйством как на местном, так и на национальном уровне. Однако было подчеркнuto, что в дополнение к традиционным стандартизированным методам исследований (т.е. лов жаберными сетями; электролов; метод «поимка-мечение-повторная поимка») (для

установления численности популяции вида)) используются различные виды новых технологий, в частности для исследования больших озер и водохранилищ. Наиболее распространенными из них являются методы гидроакустических исследований для оценки видового состава, относительной численности, размерного состава и распределения видов в крупных водоемах (типа озер и водохранилищ), которые изобилуют в регионе CACFish. Было отмечено, что новые технологии/методы не были должным образом внедрены на крупных водоемах региона CACFish. По сравнению с традиционными методами, использование гидроакустических методов требует более квалифицированных человеческих ресурсов, планирования, бюджета, более сложного анализа и методов оценки. Что касается стран Центральной Азии и Кавказа (далее ЦАК), в случаях, когда сложные методы оценки не применимы к ключевым промысловым запасам рыб и/или типам рыболовства, или к условиям, которые в большинстве случаев сильно варьируются, национальные режимы управления рыболовством, в первую очередь, будут опираться на традиционные методы и технологии, знакомые им со времен СССР. Оценки запасов многих видов рыб в настоящее время регулярно проводятся с использованием технологии гидроакустики. Было отмечено, что гидроакустические методы использовались также в больших и глубоких водоемах в других регионах мира.

22. Другим аспектом обсуждения была общая потребность в рассмотрении текущего состояния оценки рыбных запасов и связанная с этим практика управления данными на региональном уровне. В этом контексте было отмечено, что сбор информации о существующих методах и технических приемах является полезным с точки зрения их научного обзора и процесса последующего улучшения, в котором ТКК будет выполнять роль медиатора. Кроме того, ТКК в качестве приоритетных тем на краткосрочную перспективу определил обзор текущего статуса оценки рыбных запасов и гармонизацию методов и технических приемов оценки запасов, в дополнение к связанным с этими процессами отбору проб и анализу данных.

23. Была отмечена нехватка точных, достоверных и временно предоставляемых базовых данных промысла. С точки зрения Кодекса ведения ответственного рыболовства ФАО, необходимо применение предосторожного подхода в управлении рыбными запасами. Сессия согласилась с тем, что существующая ситуация с недостаточным объемом данных обуславливает нежелательный риск нерационального использования рыбных запасов внутренних водоемов, в том числе запасов коммерчески важных и эндемических видов. Между тем, было обращено внимание на экосистемный подход ФАО к рыболовству, который рассматривается как ключевой инструмент, который должен соблюдаться ТКК во время своих работ по оценке запасов. Кроме того, было подчеркнуто, что при условии качественного проведения на регулярной основе с использованием признанных методов и технологий оценки в регионе позволят выявить также сравнительную информацию о прессинге на рыболовство и рыбные запасы, если имеются в наличии исторические данные, доступные как для исследователей, так и для менеджеров в области рыбного хозяйства. Это обеспечит принятие более надежных решений в области рыболовства, разработке и имплементации стратегий управления на основе допустимого уровня добычи (то есть квот), с учетом меняющихся ресурсных условий.

24. Научная неопределенность текущего состояния основных коммерческих рыбных запасов (т.е. недоиспользуемых; умеренно эксплуатируемых; полностью эксплуатируемых; чрезмерно эксплуатируемых; истощенных и восстанавливающихся после истощения) была расценена в качестве серьезного препятствия для устойчивого управления рыбными ресурсами региона. В связи с этим, переход от режима управления с недостаточным объемом данных к научной оценке состояния рыбных запасов внутренних водоемов, который ТКК должен регулярно пересматривать, является ключом к устойчивому управлению рыбными ресурсами в регионе CACFish. В связи с этим была отмечена необходимость укрепления национальных механизмов принятия решений в области рыбного хозяйства с привлечением академических, научных учреждений и представителей рыбодобывающих организаций.

25. ТКК рекомендовал усилить региональную работу по общему укреплению потенциала по оценке запасов для управления рыбным хозяйством с учетом социально-экономических характеристик рыбного хозяйства и проблем в разработке оценки запасов в многоуровневом контексте, например на местном, национальном и региональном уровнях.
26. ТКК определил приоритеты потребностей в проведении научных исследований:
- стандартизированные методы оценки запасов для классифицированных водоемов,
 - выявление быстрых, прямых и рентабельных методов оценки (экспресс методов),
 - разработка национальных и региональных механизмов сотрудничества для оценки запасов,
 - регулярный сбор данных, как независимых от рыболовства, так и получаемых при осуществлении рыболовства,
 - динамика численности и оценка запаса, и
 - исследования экосистем/мест обитания.
27. Сессия рекомендуют следующие шаги для наращивания регионального потенциала оценки запасов в поддержку управления рыбным хозяйством:
- продвижение систематической реализации и мониторинга независимых от рыболовства исследований, в том числе биологических и рыночных исследований,
 - содействие реализации и мониторингу систематических, независимых от рыболовства, научных исследований и связанных с ними оценок экосистем / мест обитания,
 - содействие анализу данных,
 - инвентаризация статуса оценок запасов, включая описание применяемых техник, методов, протоколов и ориентиров,
 - разработка стандартных протоколов и технических руководящих принципов для классифицированных водоемов,
 - демонстрация или проведение пилотных исследований по методикам для классифицированных водоемов,
 - создание базы данных для избранных крупных водоемов,
 - представление результатов исследований по определению запасов в ТКК для их оценки и выработки научных рекомендаций,
 - рассмотрение рекомендаций ученых в качестве основы для определения ежегодных общих допустимых и возможно-допустимых уловов для конкретных видов,
 - реализация исследований по оценке статуса видов и водных экосистем, для которых существует риск, включая разработку протоколов классификации риска для водных неместных видов,
 - продвижение социально-экономических исследований в области рыбного хозяйства,
 - содействие развитию и реализации стратегического режима управления, основанному на научных консультациях и предосторожном подходе,
 - наращивание регионального потенциала для научных исследований, и сбора и анализа данных,
 - содействие участию заинтересованных сторон в принятии решений по вопросам рыбного хозяйства,
 - создание региональной информационной системы о состоянии рыбных запасов,

- оптимизация усилий по проведению научно-исследовательских работ,
- установление и развитие связей между научно-исследовательскими институтами и экспертами, участвующими в оценке запасов и деятельности по оценке экосистем / мест обитания.

Принципы разработки региональных стратегий в связи с изменениями климата

28. Обсуждения велись на основе рабочего документа SACFish:TACII/2014/3. ТКК отметил, что экстремальные погодные и климатические явления все чаще наблюдаются в регионе SACFish. Было отмечено, что существуют четкие свидетельства того, что в настоящее время изменения климата влияют на географическое распределение рыбных запасов, жизненные циклы рыб и динамику водных экосистем на глобальном уровне. Большую часть изменений климата возможно связать с деятельностью человека. Было отмечено, что все больше фактов указывают на такие изменения в регионе SACFish. Было высказано общее понимание, что изменение климата может создать значительные риски для рыболовства и аквакультуры в регионе SACFish, на что указывает растущее число климатических прогнозов и сценариев. Известно, что уровень воды в большом количестве озер в Азии снизился, например, в Аральском море, а некоторые находятся под угрозой исчезновения или полностью исчезли. Имеются факты, указывающие на необычные колебания уровня воды в больших водоемах (таких, как озеро Иссык-Куль) и в Каспийском море.

29. На сессии было отмечено, что в настоящее время недостаточно информации о возможных последствиях изменения климата для рыболовства и аквакультуры в регионе SACFish. Вместе с этим, все еще имеет место неопределенность в отношении прогнозируемых последствий изменения климата, в частности, для местных внутренних водных экосистем в регионе SACFish. Были отмечены проблемы и трудности в управлении и контроле, и ТКК в этой связи отметил отсутствие специализированного институционального научно-исследовательского потенциала для обеспечения ведения рыбного хозяйства во взаимосвязи с климатическими изменениями. Ожидалось, что изменения климата будут нести экономические последствия для рыболовства и аквакультуры региона, в том числе для поддерживающей промышленности и других сфер хозяйственной деятельности, связанных с рыбным хозяйством. Однако было отмечено, что существуют варианты и стратегии по смягчению прямых и косвенных климатических воздействий на рыболовство во внутренних водоемах и аквакультуру, включая пастбищное рыбоводство. К ним относятся: повышение эффективности использования воды; использование рециркуляционных аквакультурных систем; инновационные технологии; комплексное управление водными ресурсами и планирование. В связи с этим была предложена разработка стратегий по адаптации и смягчению воздействия для обеспечения готовности к изменению климата как на национальном, так и на региональном уровнях. Понимание проблем, возникающих при изменении климата, и использование соответствующих стратегий могло бы также стать возможностью развития аквакультуры в регионе SACFish.

30. Инструменты политики и планирования были описаны в качестве основных направлений работы в области рыболовства и аквакультуры с точки зрения готовности к изменению климата. В связи с этим была предложена подготовка глобальной политики и документов планирования на основе лучших из имеющихся данных. Несмотря на некоторые проводимые исследования, ТКК сделал заключение, что существует необходимость подготовки регионального, современного и комплексного обзорного документа относительно воздействия изменения климата на рыболовство и аквакультуру в Центральной Азии и на Кавказе. Была сделана ссылка на реализуемый региональный проект ФАО под названием «Укрепление адаптации рыболовства и аквакультуры, включая пастбищное рыбоводство, к изменению климата», который направлен, среди прочего, на обеспечение принципов управления для подготовки планов действий, а также укрепление потенциала в контексте адаптации к изменению климата.

31. Дискуссии показали, что в Центральной Азии и на Кавказе имеются некоторые ценные исторические метеорологические, гидрологические и лимнологические данные, которые могут быть использованы в качестве основных данных для улучшения оценки воздействия на рыболовство и аквакультуру. Эти данные также были признаны полезными в разработке возможных вариантов адаптации и смягчения последствий и связанных с ними мер. Обсуждения велись вокруг создания баз данных. Однако дальнейшее методическое согласование рассматривалось как необходимость в связи со сложностью получения необходимых данных. Также было предложено использование интегрированной системы управления данными, в то же самое время была выражена потребность в наращивании потенциала в этом отношении.

32. Представителем одной из стран-членов CACFish были приведены несколько примеров отрицательного эффекта инвазивных видов в Средиземном море. С другой стороны приведен пример позитивного влияния изменения климата на один из видов осетровых в регионе Каспийского моря. Некоторые страны объяснили свою готовность предоставлять имеющиеся данные, в частности данные биологического характера. Были также предложены определение статуса рыбных запасов, мониторинг ресурсов, оценка распределения планктона, регулярные исследования экологических систем и динамики. Была подчеркнута повышенная уязвимость рыб на ранних стадиях развития к изменению климата, что подтверждено результатами биологических исследований. Было также добавлено, что уязвимость может значительно отличаться для рыб из естественных мест обитания и рыб искусственных продукционных систем. Некоторые делегации отметили важность законодательных норм по интродукции и питанию рыб. Было также отмечено, что, принимая во внимание глобальный характер климатических изменений, возможно использовать имеющиеся глобальные подходы к адаптации к изменению климата на национальном и региональном уровнях.

33. К таким глобальным подходам относятся разработка методов и инструментов для оценки риска и уязвимости (биофизических и социально-экономических последствий, уязвимости сообществ, экономической деятельности и инфраструктуры), а также для оценки и определения приоритетности вариантов адаптации. Все согласились, что прогнозы и модельные исследования были бы полезными для понимания оценки последствий изменения климата для рыболовства и аквакультуры, однако неуверенность такой оценки вызвала озабоченность.

34. ТКК определил следующие приоритетные потребности в области исследований, признавая, что есть еще значительная неопределенность и пробелы в исследованиях в регионе CACFish в том, что касается возможных долгосрочных последствий изменения климата для рыболовства и аквакультуры:

- оценка состояния исследований о последствиях изменения климата в области рыбного хозяйства в регионе CACFish,
- использование современных методов и моделирования,
- исследования изменений уровня воды, путей миграций рыб и динамики внутренних экосистем,
- сбор временных рядов данных, и
- разработка / применение практических моделей для оценки воздействия изменения климата на рыбное хозяйство.

35. После обсуждений ТКК рекомендовал следующие действия:

- разработка национальных и региональных стратегий смягчения последствий и адаптации,
- анализ имеющейся информации по изменению климата в регионе CACFish,
- оптимизация усилий по проведению научно-исследовательских работ в рамках

регионального сотрудничества,

- создание региональных систем сбора данных и баз данных, имеющих отношение к влиянию изменения климата в области рыбного хозяйства,
- разработка руководств и распространение опыта, накопленного в других регионах,
- анализ и прогнозы по уязвимости сообществ и основных экосистем,
- применение географических информационных систем.

Рамки для региональной стратегии и связанных с ней принципов контроля над здоровьем водных животных в регионе CACFish

36. Секретариат представил CACFish рабочий документ CACFish:TACII/2014/5, который был важной основой для обсуждений. ТКК признал, что в регионе CACFish, в значительной степени, не хватает основанных на рисках оперативных стратегий управления здоровьем рыб и других водных животных. В этом контексте была отмечена необходимость наращивания потенциала по вопросам планирования и управления для профилактики, регулирования и искоренения серьезных болезней водных животных с использованием международно-признанных принципов и подходов. В связи с этим было предложено для использования в будущих стратегиях внедрение превентивных и основанных на рисках мер вместо ранее используемой реактивной стратегии. Также как незамедлительно необходимые были отмечены формулирование и разработка или обновление технических и управленческих положений о профилактике вспышек заболеваний водных животных, контроля и мониторинга торговли живой рыбой, и моллюсками и их продуктами.

37. Консенсусом была принята предложенная структура региональной стратегии и связанных с ней принципов управления здоровьем водных животных в регионе CACFish. Секретариат пояснил, что предлагаемая система составлена с учетом рисков и включает в себя элементы, которые основаны на имеющемся опыте. Утвержденная структура приводится в Приложении 4.

38. Было признано, что необходимы дальнейшие работы по разработке принятой структуры в соответствии с предложением рабочего документа: наращивание потенциала; завершение оценки регионального потенциала (например, исследование регионального потенциала и показателей здоровья водных животных), так как это обеспечивает основу для разработки стратегии. ТКК отметил, что эффективный контроль над здоровьем водных животных в регионе CACFish требует тесного сотрудничества, налаживания связей, обеспечения ресурсами, системы сбора данных, системы оповещения и отчетности.

39. ТКК признал приоритетной потребностью в области исследований экспресс-диагностику заболеваний рыб.

40. После обсуждений ТКК рекомендовал следующие действия:

- реализация рамочного сотрудничества для разработки региональной стратегии и связанных с ней принципов управления здоровьем водных животных в регионе CACFish,
- разработка и реализация технических мер и приложений (т.е. система сертификации для интродукции рыб; сертификация в экспорте и импорте живой рыбы, семенного материала и икры) и технических руководств для этих мер в области торговли,
- создание сетей научно-исследовательских институтов и исследователей.

Рыбоводство и управление маточным стадом

41. Секретариат представил исходный документ CACFish: TACII/2014/5, упомянув о заседании экспертов по управлению рыбоводством и маточным стадом, которое состоялось в Стамбуле, Турция, с 10 по 12 декабря 2013 года. Было также пояснено, что на этой встрече

экспертов был рассмотрен статус рыбоводства и управления маточным стадом в Центральной Азии и проведены технические консультации по вопросам преодоления выявленных пробелов.

42. ТКК отметил, что в регионе в настоящее время отсутствуют точные систематические национальные программы по селекции, и что управление маточным стадом является одним из наиболее важных факторов для надлежащего управления аквакультурой в регионе CACFish. В этой связи ТКК подчеркнул важность применения генетических методов улучшения в аквакультуре и пастбищном рыбоводстве. Однако были высказаны опасения по поводу потенциально неправильного применения таких методов улучшения и связанных с этим проблем (например, инбридинг, гибридизация, одомашнивание, ситуации, когда садковая рыба попадает в открытые водоемы). Было предложено создание и поддержание криогенного генетического банка для сохранения генофонда рыб Центральной Азии и Кавказа. Была подчеркнута необходимость внедрения строгих нормативных правил для рыбозаводов. Было предложено наладить поставку качественного семенного материала государственными рыбозаводами с возможным внедрением схем сертификации.

43. ТКК определил следующие приоритетные потребности в сфере научных исследований:

- имплементация биотехнологических приложений,
- рыборазведение,
- генетическая характеристика рыбных запасов.

44. Рекомендации, полученные на Заседании экспертов, были приняты ТКК в следующем виде:

- управление маточным стадом должно быть неотъемлемой частью национальной политики в области рыбного хозяйства и аквакультуры,
- содействие производству и торговле высококачественным и здоровым семенным материалом и здоровыми мальками в регионе CACFish,
- разработка «модельного рыбопитомника» для производства, сохранения и исследований культивируемых видов рыб,
- создание региональной базы данных по генетическим ресурсам важных культивируемых видов в регионе CACFish,
- создание и поддержание регионального криобанка спермы для находящихся под угрозой исчезновения и разводимых видов рыб (инфраструктура, методические указания и вопросы собственности),
- поддержание генетической идентичности линий/штаммов/видов рыб и предотвращение инбридинга,
- регулирование использования экзотических видов на основе оценки рисков,
- разработка/распространение технических руководств по вопросам управления маточным стадом,
- практическое обучение для заинтересованных сторон (разработчиков политики, ведущих рыбоводов и т.д.) по вопросам управления маточным стадом и селекции,
- специализированное обучение для менеджеров рыбопитомников, исследователей в кооперации с инициативами ЕС,
- технические руководящие принципы по вопросам передачи продуцируемых в хозяйствах водных генетических ресурсов,
- содействие/поощрение возобновления истощенных генетических запасов на основе научной оценки.

ДАнные И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СООБЩЕНИЯ ПО РЫБНОМУ ХОЗЯЙСТВУ

45. Председатель повторно рассмотрела этот пункт повестки дня, вернувшись к вопросам, обсуждавшимся на первой сессии ТКК (CACFish: ТАСП/2014/Inf.2). Было доведено до сведения ТКК, что сбор и оценка существующих данных по рыболовству и информации для целей управления рыбным хозяйством является одной из ключевых ролей ТКК. Секретариат указал на необходимость регулярного представления ФАО национальных статистических данных по рыболовству и опросных форм (анкет). В этом контексте некоторые развивающиеся страны рассказали о трудностях в сборе информации по рыболовству, возникающих из-за некоторых ограничений. Некоторые из представителей стран указали, что анкеты ФАО все еще слишком сложны для заполнения. Было также отмечено, что в национальных статистических данных по рыболовству все еще встречаются противоречивые цифры. Было обращено внимание на необходимость разработки или использования регистрационных систем для рыбаков, рыбных ферм, аквакультурных ферм, рыболовных судов, документов по учету улова и по продаже, а также систем обнаружения судов в регионе CACFish.

Обзор национальных отчетов и статуса рыбного хозяйства и аквакультуры в Центральной Азии и на Кавказе

46. Каждая делегация подытожила ключевую информацию, представленную в своем ежегодном национальном отчете, представленном в Секретариат. Наблюдатели также кратко изложили информацию о рыбном хозяйстве и аквакультуре в своих странах. ТКК согласился, что представленные национальные отчеты не находятся в полном соответствии с принятой формой национального отчета.

ОБЗОР ПЯТИЛЕТНЕЙ РЕГИОНАЛЬНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ CACFish (2011-2015 ГГ)

47. Секретариат проинформировал участников сессии о ходе выполнения пятилетней Региональной рабочей программы (2011-2015 гг.), а также о Региональной рабочей программе (РРП) по компонентам. Было отмечено, что многие результаты достигнуты по компонентам управления и аквакультуры за счет деятельности региональных проектов ФАО и других механизмов сотрудничества.

48. ТКК пересмотрел РРП и предложил внести некоторые изменения. Пересмотренные действия по РРП приведены в Приложении 5 к настоящему отчету. Пересмотр и последующее исполнение Пятилетней региональной рабочей программы рассматривается в качестве важнейшего оперативного инструмента CACFish в аспекте региональных улучшений в области рыболовства во внутренних водоемах и аквакультуры.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ПЛАН РАБОТЫ НА 2014-2015 ГГ

49. ТКК определил следующие виды деятельности на межсессионный период:
- организация регионального семинара по управлению рыбопитомниками (октябрь 2014 г.),
 - подготовка и распространение практического руководства по управлению маточным стадом,
 - подготовка и распространение практического руководства по использованию водных ресурсов и контролю за болезнями рыб,
 - разработка методологии по созданию рыбохозяйственных паспортов для малых водоемов Кыргызстана (как пилотное исследование).

ВЫБОРЫ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ И ЗАМЕСТИТЕЛЯ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ

50. Г-жа Чинара Иманкулова (Кыргызстан) и Сусанна Хачатрян (Армения) были избраны Председателем и первым заместителем Председателя соответственно. ТКК поблагодарил г-жу Светлану Балхову за ее руководство и большой вклад в работу Комитета в качестве первого избранного председателя.

ДРУГИЕ ВОПРОСЫ

51. Состоялось общее обсуждение по вопросу о том, как часто надо проводить заседания ТКК (один раз в год или раз в два года), и о связанных с этим вопросов. Было решено, что стоит рассмотреть возможность проведения заседаний один раз в два года с двухгодичной рабочей программой, поскольку с точки зрения экономической эффективности это заслуживает внимания, однако никакого решения не было принято по этому вопросу.

52. ТКК выразил признательность представителям Кыргызской Республики за проведение заседания и за оказанное гостеприимство. ТКК также выразил надежду в ближайшем будущем увидеть сегодняшних государств-наблюдателей в качестве новых членов SACFish и поблагодарил их за большой вклад, который они сделали в работу заседания.

СРОКИ И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ СЛЕДУЮЩЕЙ СЕССИИ

53. Представитель из Казахстана предложил провести третью сессию ТКК в феврале 2014 года в Казахстане, при условии окончательного официального подтверждения.

ПРИНЯТИЕ ОТЧЕТА

54. Отчет, включая приложения, был принят 23 апреля 2014 года.

ПРИЛОЖЕНИЯ 1

Повестка дня

21 апреля 2014**Утренняя сессия: 9.00-13.00**

1. Регистрация участников
2. Открытие сессии
3. Принятие повестки дня
4. Обновленные данные по:
 - основным решениям и рекомендациям Второй сессии CACFish
 - Подкомитету по аквакультуре (COFI) -7-ая сессия (2013)
 - состоянию рыбного хозяйства и аквакультуры в регионе Центральной Азии и Кавказа
 - Комитету по рыбному хозяйству ФАО (COFI) - 31-ая сессия (июнь 2014)
 - текущим или запланированным региональным мероприятиям (научно-исследовательский проект, программы, конференции, семинары, мероприятия и т.д.) актуальных для ТКК (представление устных докладов представителями стран-участниц)
 - мероприятиям и основным результатам региональных проектов по рыбному хозяйству

Дневная сессия: 14.30-17.30

5. Обсуждение и утверждение технических и научных рекомендаций на рассмотрение Комиссии:
 - Исследование плотности стада во внутренних водоёмах (*документ: CACFish:TACII/2014/2*)
 - Основные региональные принципы в условиях изменения климата (*документ: CACFish:TACII/2014/3*)

22 апреля 2014**Утренняя сессия: 9.30-13.00**

6. Обсуждение и утверждение технических и научных рекомендаций на рассмотрение Комиссии (продолжение):
 - Концепция региональной стратегии и связанные с ней принципы обеспечения здоровья водных животных в регионе CACFish (*документ: CACFish:TACII/2014/4*)
 - Разведение и управление маточным стадом (*документ: CACFish:TACII/2014/5*)
 - Данные и информация по рыболовству и аквакультуре

Дневная сессия: 14.30-17.30

7. Рассмотрение ежегодных докладов стран
8. Рассмотрение Пятилетней региональной рабочей программы (2011-2015) CACFish и определение приоритетных мероприятий
9. Предварительный рабочий план на 2014- 2015 года
10. Информационные данные по рыбному хозяйству и аквакультуре
11. Избрание Председателя
12. Прочие вопросы
13. Дата и место проведения следующей сессии

23 апреля 2014**Утренняя сессия: 9.30-13.00**

12. Свободное время (ознакомительная поездка)

Дневная сессия: 15.00-17.30

13. Принятие отчета

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Список участников

АРМЕНИЯ

Д-р Рубенян АЙКАЗ
 Главный рыбовод ООО “Юнифиш”
 Ул. Е. Кочара 19-16,
 г. Ереван
 Тел.: 0037493112002
 Моб.: 0037493112002
 Эл. почта: roubenian@rambler.ru

Г-жа Сусанна ХАЧАТРЯН
 Специалист, Отдел рыбоводства
 Министерство сельского хозяйства
 Ул. Заваряна 57/19-95, 0018
 г. Ереван
 Тел.: 0037410529333
 Моб.: 0037499050955
 Эл. почта: susanna-khachatryan@rambler.ru

АЗЕРБАЙДЖАН

Д-р Мехман АХУНДОВ
 Директор
 Азербайджанский Научно-
 Исследовательский Институт Рыбного
 Хозяйства, АзерНИРХ
 Министерство экологии и природных
 ресурсов
 Ул. Демирчизаде 16, AZ1008
 Баку
 Тел.: 00994124962280
 Моб.: 00994503245562
 Факс: 00994124963037
 Эл. почта: azfiri@azeurotel.com

Г-жа Чинара АЛИЕВА
 Младший научный сотрудник
 Азербайджанский Научно-
 Исследовательский Институт Рыбного
 Хозяйства, АзерНИРХ
 Министерство экологии и природных
 ресурсов
 Ул. Демирчизаде 16, AZ1008
 Баку
 Тел.: 00994124962280
 Моб.: 00994553332323
 Факс: 00994124963037
 Эл. почта: azfiri@azeurotel.com

КЫРГЫЗСТАН

Г-н Самарбек КУЧУКОВ
 Директор
 Департамент рыбного хозяйства
 Министерство сельского хозяйства и
 мелиорации
 Ул. Киевская 96 «А», 720040
 г. Бишкек
 Тел.: 00996312623729
 Моб.: 00996555422936
 Факс: 00996312662830
 Эл. почта: samarbek.kuchukov@mail.ru

Г-жа Чинара ИМАНКУЛОВА
 Заведующий отделом учета и мониторинга
 рыбохозяйственных ресурсов
 Департамент рыбного хозяйства
 Министерство сельского хозяйства и
 мелиорации
 Ул. Киевская 96 «А», 720040
 г. Бишкек
 Тел.: 00996312870170
 Моб.: 00996555071960
 Факс: 00996312662830
 Эл. почта: chinara.imankulova@yandex.ru

ТАДЖИКИСТАН

Г-жа Светлана БАЛХОВА
 Юрист
 ГУП «Мохии Тоджикистон»
 44, Рудаки, 734025
 Душанбе
 Моб.: 00992918640909
 Эл. почта: svetlana@tojikiston.com

Г-н Ахмаджон ГАФУРОВ
 Председатель
 ГУП "Мохии Тожикистон"
 Куйбышев, р-н Жоми, обл. Халтон
 Моб.: 00992938077963
 Эл. почта: svetlana@tojikiston.com
 Факс: 00380615336604
 Эл. почта: s_erinaco@i.ua

ТУРЦИЯ

Д-р Махир КАНЬЫЛМАЗ
 Научный сотрудник
 Средиземноморский
 научно-исследовательский институт
 рыбного хозяйства по обучению и
 производству
 Hürriyet Mahallesi Akdeniz Bulvarı 2
 Dosemealti, Antalya
 Тел.: 00902422510585
 Моб.: 00905356902251
 Факс: 00902422510585
 Эл. почта: mahirkan@yahoo.com

ПРИГЛАШЕННЫЕ НАБЛЮДАТЕЛИ**ГРУЗИЯ**

Г-н Арчил ФАРТСВАНИЯ
 Ведущий специалист
 Отдел по развитию отрасли
 Департамент сельского хозяйства
 и продовольствия
 Министерство сельского хозяйства
 Ул. Петрики, 9а/12, 0131
 Тбилиси
 Тел.: 00995322378024
 Моб.: 00995593535109
 Эл. почта: a.phartsvania@gmail.com

КАЗАХСТАН

Д-р Куаныш ИСБЕКОВ
 Генеральный директор ТОО
 “Казахский научно-исследовательский
 институт рыбного хозяйства”
 Адрес: мкрн. Мамыр-3, 21-42,
 050036, Алматы
 Тел.: 007273831505
 Моб.: 00770172 99 777
 Эл. почта: isbekov@mail.ru

УКРАИНА

Г-н Константин ДЕМЬЯНЕНКО
 Заместитель директора по научной работе
 Научно-исследовательский институт
 Азовского моря (НИАМ)
 Государственного агентства рыбного
 хозяйства Украины
 Ул. Коммунаров, 8, г. Бердянск
 Запорожской обл., 71118
 Тел.: 00380615336604
 Моб.: 00380503227888

СЕКРЕТАРИАТ САСFish

Г-н Томас МОТ-ПОУЛСЕН
 Секретарь САСFish
 Субрегиональное бюро по Центральной
 Азии ФАО
 Ivedik Cad. No.55 Yenimahalle
 Ankara, Turkey
 Тел.: 0090 312 3079500
 Факс: 0090 312 3271705
 Эл. почта: Thomas.MothPoulsen@fao.org

Г-н Хайдар ФЕРСОЙ
 Специалист по управлению рыбного
 хозяйства
 Субрегиональное бюро по Центральной
 Азии ФАО
 Ivedik Cad. No.55 Yenimahalle
 Ankara, Turkey
 Тел.: 0090 312 3079542
 Факс: 0090 312 3271705

Перечень документов**Рабочие документы**

CACFish:TAC2/2014/1	Предварительная повестка дня второй сессии
CACFish:TAC2/2014/2	Исследование плотности стада во внутренних водоёмах
CACFish:TAC2/2014/3	Основные региональные принципы в условиях изменения климата
CACFish:TAC2/2014/4	Основы региональной стратегии и принципов в управлении здоровьем водной фауны в регионе CACFish
CACFish:TAC2/2014/5	Разведение и управление маточным стадом

Информационные документы

CACFish:TAC2/2014/Inf.1	Предварительный перечень документов
CACFish:TAC2/2014/Inf.2	Предварительный список участников
CACFish:TAC2/2014/Inf.3	Пятилетняя региональная рабочая программа CACFish (2011-2015)
CACFish:TAC2/2014/Inf.4	Отчет первой сессии ТКК (Киев, Украина, 20-22 ноября 2012 года)
CACFish:TAC2/2014/Inf.5	Отчет второй сессии CACFish (Душанбе, Таджикистан, 16-17 апреля 2013 года)

Справочные документы

CACFish:TAC2/2014/Ref.1	Правила процедуры Комиссии
-------------------------	----------------------------

Концепция региональной стратегии и связанные с ней принципы обеспечения здоровья водных животных в регионе CACFish

(Подготовлена Дж. Ричардом Артуром и Хайдаром Ферсоем)

Основные требования

К основным требованиям по успешной разработке и принятию региональной стратегии в области охраны здоровья водных животных относятся:

- 1) Высокий уровень сходства между странами региона в отношении:
 - видов, выращиваемых в аквакультуре, и используемых систем культивирования;
 - значительного объема торговли продукцией аквакультуры/рыболовства в регионе (в частности, живой молодью и производителями для целей аквакультуры);
 - аналогичной структуры внешней торговли (товары, торговые партнёры);
 - аналогичных устремлений в отношении развития торговли и доступа к рынкам (например, членство в Европейском Союзе или статус третьей страны).
- 2) Признание руководителями высшего звена во всех странах-участницах тех преимуществ, которые будут получены в случае реализации региональных подходов и программ сотрудничества
- 3) Готовность и открытость руководителей высшего звена и специалистов по охране здоровья водных животных к сотрудничеству с региональными партнёрами в области обмена информацией и знаниями по вопросам аквакультуры, рыболовства и здоровья водных животных
- 4) Готовность участвующих правительств выделять значительные ресурсы (человеческий потенциал, бюджет) для достижения региональных целей, с осознанием того, что окупаемость вложений, вероятно, намного превысит расходы.

Подход

Следующий подход был разработан ФАО в процессе реализации соответствующих инициатив и проведения ряда семинаров по разработке региональных стратегий в области охраны здоровья водных животных. К числу подобных инициатив относятся программы в Азиатско-Тихоокеанском регионе, осуществляемые в рамках Проектов ФАО TCP/RAS 6714 (A) и 9065 (A) “Содействие ответственному перемещению живых водных животных” (начаты в 1998 г.); на Ближнем Востоке в рамках деятельности Регионального комитета по рыбному хозяйству (RECOFI) в 2007 г. (RECOFI, 2009); на островах и территориях Тихого океана (PICTs) в 2012 г. по результатам работы регионального семинара ФАО/СПС по водной биобезопасности и данным и статистике по аквакультуре в Тихоокеанском регионе, который состоялся 1-6 октября 2012 г. в Нади, Фиджи (организован совместно с Секретариатом Тихоокеанского сообщества) и на Западных Балканах (в рамках утверждённого недавно проекта технического сотрудничества ФАО, начатого в 2013 г.).

Концепция региональной стратегии

Региональная стратегия может быть построена из следующих компонентов:

- Перспективы развития
- Цель
- Руководящие принципы
- Основные программы/элементы
- Проекты/деятельность

Использование *SWOT-Анализа (сильные и слабые стороны, возможности и угрозы)* может быть полезным при определении компонентов стратегии и обеспечении наличия общей перспективы для всех участников семинара.

Аналогичным образом, использование *Логико-структурного подхода* целесообразно для обеспечения того, чтобы все основные темы/элементы рассматривались в рамках соответствующих проектов/мероприятий.

Цель

Целью является краткое обоснование необходимости формулирования стратегии. Например:

Целью Региональной стратегии охраны здоровья водных животных является снижение рисков заболеваний водных животных, оказывающих негативное воздействие на условия жизни специалистов, занятых в аквакультуре, национальной экономике, торговле и здравоохранении.

Перспективы развития

Концепция развития предполагает подготовку общего обзора тех целей и задач, которые ставятся перед стратегией. Ниже приведён пример заявления о перспективах развития:

Развитие и поддержка современной стратегии обеспечения здоровья водных животных, которая будет поддерживать устойчивое развитие и управление сектором аквакультуры и удовлетворять растущий спрос на водные продукты питания и продукты, обладающие высоким качеством и безопасностью, конкурентоспособной ценой и производимые социально и экологически ответственным образом с максимальной возможностью для рентабельности на всех этапах цепочки производства продукции аквакультуры и рыболовства.

Руководящие принципы

Руководящие принципы представляют собой прошедшие согласование положения, на которых должна основываться разработка региональной стратегии. Ниже в качестве примера приведён ряд руководящих принципов, применение которых в регионе ЦАК могло бы быть целесообразным:

- 1) Обеспечение охраны здоровья водных животных будет способствовать внесению позитивного вклада сектора аквакультуры в экономику, обеспечив его конкурентоспособность на международном рынке и жизнеспособность на национальном уровне.
- 2) Меры по обеспечению охраны здоровья водных животных должны способствовать развитию аквакультуры в гармонии с природой, с проведением контроля и минимизацией негативных воздействий на окружающую среду, во избежание значительных, накапливающихся, долгосрочных или необратимых

изменений в экосистемах, культурных остатках или ценном ландшафте.

- 3) Меры по охране здоровья водных животных должны способствовать укреплению связей между рыбоводами, признанию и поддержке потребностей рыбоводов, занятых в частном секторе и реализации общественных инициатив для управления локальной средой с получением взаимной выгоды.
- 4) Национальные программы в области охраны здоровья водных животных должны способствовать социальной, экономической и экологической устойчивости и соответствовать требованиям прозрачности, интеграции, соответствующего согласованного на национальном уровне регулирования, партнёрства с участием заинтересованных сторон, подотчётности, этики, связанной с условиями содержания животных, а также использование передового опыта и готовность к постоянному совершенствованию.
- 5) Здоровье водных животных имеет важное значение с точки зрения развития экономических, социальных и общественных ресурсов. Сотрудничество между всеми заинтересованными сторонами, включая правительства, государственные учреждения, частный сектор и существующие предприятия аквакультуры и рыбной промышленности имеет важное значение для обеспечения эффективного здравоохранения.
- 6) Важной задачей обеспечения здоровья водных животных является сокращение рисков для используемых в аквакультуре и естественных рыбных запасов в связи с возможностью проникновения, укоренения или распространения болезнетворных микроорганизмов и заболеваний, которые они вызывают. Это необходимо для защиты водных биоресурсов, естественной водной среды и водного биоразнообразия в регионе ЦАК и соседних регионах, странах или территориях.
- 7) Страны могут вводить и проводить санитарные мероприятия, обеспечивающие более высокий уровень защиты, по сравнению с тем уровнем, который обеспечивается при исполнении мер, основанных на требованиях, принципах и рекомендациях соответствующих международных стандартов и других нормативных документов (например, Кодекса здоровья водных животных МЭБ - OIE, 2013); однако, подобные меры должны быть научно обоснованными (т.е. основываться на анализе рисков) и соответствовать надлежащему уровню защиты (НУЗ) для данной страны. Меры контроля, применяемые к перемещению водных животных внутри страны, также должны соответствовать данному НУЗ.
- 8) Национальные стратегии в области охраны здоровья водных животных и связанные с ними процедуры должны соответствовать требованиям международных и региональных стандартов и проходить согласование, по возможности, на более широкой основе.
- 9) В секторе аквакультуры рекомендуется использовать превентивные меры, с целью ограничения возможного воздействия болезнетворных микроорганизмов и заболеваний на гидробионты. Подобные меры включают использование, не ограничиваясь только этим: наиболее эффективных методов (практик) управления (ВМР), санитарной сертификации, методов обеспечения свободы от патогенной микрофлоры (SPF) и процедур обеспечения высокого уровня здоровья запасов, биозащиты и проведения вакцинации.
- 10) Меры по охране здоровья должны быть эффективными, практичными, экономически рентабельными и проводиться с использованием легко доступных ресурсов. Доступность подобных ресурсов способствует разработке надлежащей национальной и региональной политики, а также нормативно-правовой базы, необходимой для снижения рисков для здоровья водных животных, обусловленных их выращиванием в аквакультуре, воспроизводством и перемещением водных животных.

- 11) Доступ к соответствующему потенциалу (инфраструктура и соответствующий опыт) в области охраны здоровья водных животных имеет решающее значение для эффективного обеспечения здоровья водных животных. Сотрудничество с международными и региональными организациями должно быть направлено, там где это возможно, на дальнейшее укрепление потенциала стран в области обеспечения здоровья водных животных.

Основные Программы/Элементы

Они обеспечивают основные компоненты концепции региональной стратегии. В структуру региональной стратегии, как правило, включены 11 следующих универсальных элементов, которые были разработаны и используются при подготовке национальных и региональных стратегий охраны здоровья водных животных во многих частях мира. Каждая программа/элемент должна/должен включать описание целей, текущего состояния (краткая справка) и следующих ключевых аспектов (проектов):

- 1) Политика, законодательство и юрисдикция
- 2) Список патогенных микроорганизмов
- 3) Анализ рисков и карантин
- 4) Диагностика и санитарная сертификация
- 5) Надзор, мониторинг и отчётность
- 6) Готовность к чрезвычайным ситуациям
- 7) Нарращивание потенциала
- 8) Научные исследования и разработки
- 9) Информация и коммуникация
- 10) Международное сотрудничество
- 11) Ресурсы и финансирование.

Реализация

Для реализации программы необходимо подготовить **План действий**. План действий должен, в рамках концепции стратегии (элементы/программы):

- определить подлежащие выполнению проекты
- установить относительные временные рамки реализации
- определить этапы реализации и ожидаемые результаты
- оценить объём необходимых трудовых и финансовых ресурсов

В дополнение к Плану действий необходимо подготовить **Проектное задание**, в котором каждый проект будет представлен более детально и который может быть использован для проведения более тщательного планирования проекта.

The Second Session of the Technical Advisory Committee (TAC) of the Central Asian and Caucasus Regional Fisheries and Aquaculture Commission (CACFish) was held in Bishkek, Kyrgyz Republic on 21–23 April 2014. The TAC discussed and generated scientific advice and prioritised research needs on the following issues for consideration of CACFish: (i) inland fisheries stock assessment; (ii) regional strategic principles for climate change; and (iii); fish breeding and broodstock management. The Committee also approved, after technical discussions, the framework for a regional strategy and associated principles for aquatic animal health management in CACFish area. TAC also set its 2014-2015 inter-sessional work plan.

Вторая сессия Технического консультативного комитета (ТКК) Региональной комиссии по рыбному хозяйству и аквакультуре в Центральной Азии и на Кавказе прошла в Бишкеке (Кыргызская Республика) 21-23 апреля 2014 года. ТКК обсудил и разработал научные рекомендации, а также определил научно-исследовательские приоритеты по нижеследующим вопросам на рассмотрение CACFish: (i) оценка рыбных запасов во внутренних водах; (ii) региональные стратегические принципы по изменению климата; (iii) селекция рыб и управление маточным стадом. Комитет также одобрил, после технических обсуждений, Механизм региональной стратегии и взаимодействующие принципы по охране здоровья водных животных в регионе CACFish. ТКК также определил свой межсессионный рабочий план на 2014-2015 г.