



# КОМИССИЯ ПО ГЕНЕТИЧЕСКИМ РЕСУРСАМ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДОВОЛЬСТВИЯ И ВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

## Пункт 3 предварительной повестки дня

### МЕЖПРАВИТЕЛЬСТВЕННАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ РАБОЧАЯ ГРУППА ПО ВОДНЫМ ГЕНЕТИЧЕСКИМ РЕСУРСАМ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДОВОЛЬСТВИЯ И ВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

#### Третья сессия

1–3 июня 2021 года

### ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ НАД ДОКЛАДОМ "СОСТОЯНИЕ ВОДНЫХ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ В МИРЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДОВОЛЬСТВИЯ И ВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА"

## СОДЕРЖАНИЕ

	Пункты
I. Введение .....	1–3
II. Процесс подготовки доклада "Состояние водных генетических ресурсов в мире для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства" .....	4–9
III. Структура и охват доклада "Состояние водных генетических ресурсов в мире для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства" .....	10–11
IV. Распространение и мероприятия в поддержку доклада "Состояние водных генетических ресурсов в мире для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства" .....	12–14
V. Проект решения.....	15

## I. ВВЕДЕНИЕ

1. Комиссия по генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства (Комиссия) на своей семнадцатой очередной сессии отметила достигнутый прогресс в подготовке доклада "Состояние водных генетических ресурсов в мире для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства" (Доклад) и поручила ФАО завершить работу над докладом, официально представить и максимально широко распространить его вместе с краткой версией в 2019 году<sup>1</sup>.
2. Доклад<sup>2</sup> представляет собой первую в истории глобальную оценку состояния водных генетических ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства (ВГР). В нем дается обзор состояния дел в области сохранения, устойчивого использования и освоения ВГР, включая такие вопросы, как: использование ВГР и обмен ими; факторы и тенденции, влияющие на ВГР; масштабы усилий по сохранению *ex situ* и *in situ*; роль сторон, заинтересованных в ВГР и уровень активности в области исследований, образования, подготовки кадров и распространения знаний; охват ВГР в национальной политике; и уровни регионального и международного сотрудничества по вопросам ВГР. Кроме того, на основе анализа собранных в странах данных в докладе определены основные потребности и проблемы в этой области. Из доклада можно получить представление о текущем состоянии ВГР, что позволяет использовать его в качестве основы для последующих усилий по совершенствованию управления этими важными ресурсами.
3. В настоящем документе приведены обобщенная информация о ходе подготовки окончательной редакции доклада и краткий обзор его содержания. Кроме того, в нем представлен обзор мероприятий, проведенных после семнадцатой очередной сессии.

## II. ПРОЦЕСС ПОДГОТОВКИ ДОКЛАДА "СОСТОЯНИЕ ВОДНЫХ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ В МИРЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДОВОЛЬСТВИЯ И ВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА"

4. На своей одиннадцатой очередной сессии, состоявшейся в 2007 году, Комиссия признала, что совершенствование сбора информации о ВГР и обмена ею является одной из наиболее приоритетных задач, и включила подготовку этого доклада в свою многолетнюю программу работы (МПР)<sup>3</sup>. На тринадцатой и четырнадцатой очередных сессиях, состоявшихся в 2011 и 2013 годах соответственно, Комиссия определила круг охватываемых данным докладом вопросов и на четырнадцатой сессии постановила, что он "будет посвящен искусственно выращиваемым водным видам, а также их диким сородичам, обитающим в пределах действия национальной юрисдикции". Кроме того, на своей четырнадцатой очередной сессии Комиссия одобрила предлагаемую структуру этого доклада<sup>4</sup>.
5. В 2014 году ФАО получила от правительства Германии взнос на нужды подготовки доклада в рамках проекта "Взнос на нужды подготовки первого доклада о состоянии водных генетических ресурсов в мире для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства"<sup>5</sup>. Благодаря полученному по линии проекта по подготовке доклада финансированию ФАО организовала серию из шести региональных учебных семинаров по состоянию ВГР, направленных на содействие национальным координаторам в подготовке страновых докладов.
6. Комиссия на своей пятнадцатой очередной сессии, состоявшейся в 2015 году, учредила специальную Межправительственную техническую рабочую группу по водным генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства (Специальная рабочая группа) для координации подготовки и рассмотрения проекта доклада<sup>6</sup>. На своем

---

<sup>1</sup> CGRFA-17/19/Report, пункт 54

<sup>2</sup> <http://www.fao.org/3/CA5256EN/CA5256EN.pdf>

<sup>3</sup> CGRFA-11/07/Report, пункты 60–61

<sup>4</sup> CGRFA-14/13/Report, Приложение H

<sup>5</sup> GCP/GLO/559/GER

<sup>6</sup> CGRFA-15/15/Report, пункт 63

первом совещании в июне 2016 года Специальная рабочая группы согласовала ряд рекомендаций на основе документа "Проект доклада о состоянии водных генетических ресурсов в мире для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства" (проект доклада)<sup>7</sup>.

7. Проект доклада был представлен на рассмотрение второй сессии Консультативной рабочей группы по водным генетическим ресурсам и технологиям (Рабочая группа КРХ) Комитета по рыболовству (КРХ), состоявшейся 19–20 октября 2017 года, которая одобрила рекомендации, согласованные Специальной рабочей группой Комиссии на ее первом совещании<sup>8</sup>. Подкомитет по аквакультуре КРХ на своей девятой сессии, проходившей 24–27 октября 2017 года, положительно воспринял готовящийся к публикации доклад<sup>9</sup>.

8. Пересмотренный проект доклада был опубликован на веб-сайте ФАО в марте 2018 года. В соответствии с поручением Комиссии ФАО направила членам Комиссии и наблюдателям при ней циркулярное письмо с предложением представить замечания по пересмотренному проекту доклада. Консультативной рабочей группе КРХ и Подкомитету КРХ также было предложено представить письменные замечания по пересмотренному проекту.

9. Комиссия на своей семнадцатой очередной сессии приняла к сведению корректурную редакцию доклада и поручила ФАО завершить работу над докладом, официально представить и максимально широко распространить его вместе с краткой версией в 2019 году<sup>10</sup>.

### **III. СТРУКТУРА И ОХВАТ ДОКЛАДА "СОСТОЯНИЕ ВОДНЫХ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ В МИРЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДОВОЛЬСТВИЯ И ВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА"**

10. Доклад основан на информации, предоставленной 92 странами<sup>11</sup>, а также с учетом результатов пяти тематических подготовительных исследований<sup>12</sup>. В число предоставивших информацию стран входит и ряд стран – основных производителей продукции аквакультуры. На долю 92 предоставивших информацию стран в общей сложности приходится около 96 процентов объема продукции аквакультуры и свыше 80 процентов объема продукции промышленного рыболовства. Основные выводы обобщены в главе 10 (*Основные выводы, потребности и проблемы*) полной редакции доклада и в его сокращенной версии<sup>13</sup>.

11. Доклад состоит из десяти глав.

**В главе 1 – Состояние мирового рыболовства и аквакультуры** – представлена общая картина современного состояния аквакультуры и промышленного рыболовства, а также рынков их продукции и описаны общие перспективы этих секторов. Кроме того, в ней вводятся ряд стандартных терминов, используемых для описания ВГР в Докладе и рекомендуемых для более широкого применения.

**В главе 2 – Использование водных генетических ресурсов искусственно выращиваемых видов и их диких родственников, находящихся в пределах действия национальной юрисдикции, и обмен такими ресурсами** – рассматриваются вопросы использования ВГР и обмена ими, в первую очередь в аквакультуре, а также применение генетических технологий в отношении ВГР.

**Глава 3 – Факторы и тенденции в аквакультуре: последствия для водных генетических ресурсов, находящихся в пределах действия национальной юрисдикции** – посвящена

---

<sup>7</sup> CGRFA/WG-AqGR-1/16/Inf.2

<sup>8</sup> CGRFA-17/19/8.2/Inf.4, пункты 1–3

<sup>9</sup> FIAA/R1188 (Tri), пункт 46

<sup>10</sup> CGRFA-17/19/Report, пункт 54

<sup>11</sup> <http://www.fao.org/aquatic-genetic-resources/activities/sow/countryreports/en/>

<sup>12</sup> <http://www.fao.org/aquatic-genetic-resources/activities/sow/en/>

<sup>13</sup> <http://www.fao.org/3/CA5345EN/CA5345EN.pdf>

анализу влияния факторов изменений на искусственно выращиваемые ВГР и их диких родственников.

**В главе 4 – Сохранение *in situ* искусственно выращиваемых водных видов и их диких родственников, находящихся в пределах действия национальной юрисдикции** – приведен обзор текущего состояния и перспектив сохранения *in situ* генетических ресурсов искусственно выращиваемых типов и их диких родственников.

**В главе 5 – Сохранение *ex situ* водных генетических ресурсов искусственно выращиваемых водных видов и их диких родственников, находящихся в пределах действия национальной юрисдикции** – дается обзор текущего состояния и перспектив сохранения *ex situ* генетических ресурсов искусственно выращиваемых типов и их диких родственников.

**В главе 6 – Заинтересованные стороны в отношении генетических ресурсов культивируемых видов водных организмов и их диких родственников в национальной юрисдикции** – речь идет о сторонах, заинтересованных в ВГР, и их функциях в сохранении, устойчивом использовании и развитии этих ресурсов. В ней представлен обзор подходов и потребностей основных заинтересованных сторон, проявляющих интерес к ВГР искусственно выращиваемых водных видов и их диких родственников для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства в пределах национальной юрисдикции.

**В главе 7 – Национальная политика и законодательство в отношении водных генетических ресурсов искусственно выращиваемых водных видов, а также их диких родственников, находящихся в пределах действия национальной юрисдикции** – рассматривается состояние и эффективность мер политики и законодательства национального уровня в отношении ВГР искусственно выращиваемых водных видов и их диких родственников, в том числе в отношении доступа и совместного использования выгод.

**Глава 8 – Научные исследования, образование, подготовка кадров и распространение знаний о водных генетических ресурсах, находящихся в пределах действия национальной юрисдикции: координация, создание сетей и информация** – посвящена обзору результатов страновых исследований, образовательных программ, подготовки кадров и распространения знаний и опыта, координационных и сетевых механизмов, а также информационных систем, необходимых для сохранения, устойчивого использования и освоения ВГР искусственно выращиваемых водных видов и их диких родственников для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства с точки зрения их наличия и качества.

**Глава 9 – Международное сотрудничество по вопросам ВГР искусственно выращиваемых видов водных организмов и их диких родственников** – посвящена международному сотрудничеству в области ВГР, включая роль различных механизмов и инструментов, обеспечивающих сотрудничество между странами.

**В главе 10 – Основные выводы, потребности и проблемы** – обобщены основные результаты анализа, представленного в докладе, и обозначены основные проблемы и потребности, которые необходимо учитывать при разработке дальнейших более эффективных мер по сохранению, устойчивому использованию и освоению ВГР.

#### **IV. МЕРОПРИЯТИЯ В ПОДДЕРЖКУ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ДОКЛАДА "СОСТОЯНИЕ ВОДНЫХ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ В МИРЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДОВОЛЬСТВИЯ И ВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА"**

12. Официальное представление доклада было приурочено к проведению десятой сессии Подкомитета по аквакультуре КРХ, которая состоялась в августе 2019 года в Тронхейме, Норвегия. Доклад был выпущен в печатном и электронном формате<sup>14</sup>. Его краткая версия была

---

<sup>14</sup> [Apple iBooks](#), [Amazon Kindle](#) и [Smashwords](#)

опубликована в сети Интернет на всех официальных языках Организации Объединенных Наций<sup>15</sup>. Материалы доклада были процитированы в различных публикациях.

13. Кроме того, в целях содействия распространению доклада ФАО представила основные содержащиеся в нем выводы на следующих мероприятиях:

- параллельное мероприятие на тему "Водные генетические ресурсы для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства: проблемы и возможности в области сохранения, устойчивого использования и освоения" в рамках тридцать третьей сессии КРХ, июль 2018 года, Рим, Италия<sup>16</sup>;
- Международный симпозиум по генетике в аквакультуре, июль 2018 года, Кэрнс, Австралия<sup>17</sup>;
- АКВА 2018 – Всемирное общество аквакультуры (конференция), август 2018, Монпелье, Франция<sup>18</sup>;
- тридцать седьмое совещание Технического комитета по рыболовству Сообщества по вопросам развития стран юга Африки, март 2019 года, Виндхук, Намибия<sup>19</sup>;
- региональное консультативное совещание экспертов на тему "Генетически ответственная аквакультура. Обеспечение устойчивости генетически здорового маточного поголовья и посадочного материала сертифицированного происхождения в аквакультуре в Азии", февраль 2019 года, Лакхнау, Индия<sup>20</sup>;
- Институт аквакультуры (выездной семинар), Университет Стирлинга, март 2019 года, Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии;
- Аквакультура в Азиатско-Тихоокеанском регионе (конференция), июнь 2019 года, Ченнаи, Индия<sup>21</sup>;
- Форум технологов рыбного производства в Карнатакском университете ветеринарии, животноводства и рыболовства, июнь 2019 года, Бенгалуру, Индия;
- Международный форум по аквакультуре в странах Шелкового пути, 25–27 сентября 2019 года, Китай<sup>22</sup>;
- Учебное мероприятие Международного совета по исследованию моря (ИКЕС) на тему "Роль генетики в управлении рыболовством и аквакультурой", сентябрь 2019 года, Фару, Португалия<sup>23</sup>;
- параллельное мероприятие в рамках восьмой сессии Международного договора о генетических ресурсах растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства, ноябрь 2019 года, Рим, Италия<sup>24</sup>;
- региональные семинары ФАО (организованные при поддержке правительства Германии) по разработке глобальной информационной системы культивируемых видов водных генетических ресурсов (включая обзор стратегических приоритетов для глобального плана действий): для Африканской региональной группы (декабрь 2019 года), который прошел в очном формате <sup>25</sup>, а также семинары в виртуальном формате для Азиатско-Тихоокеанского региона (июнь 2020 года)<sup>26</sup>, Латинской Америки и Карибского

---

<sup>15</sup> <http://www.fao.org/documents/card/en/c/ca5345en/>

<sup>16</sup> [http://www.fao.org/fileadmin/user\\_upload/COFI/COFI33Documents/9Jul\\_Mo\\_AquaticGeneticResources.pdf](http://www.fao.org/fileadmin/user_upload/COFI/COFI33Documents/9Jul_Mo_AquaticGeneticResources.pdf)

<sup>17</sup> <https://www.science-community.org/en/node/189341>

<sup>18</sup> <https://www.was.org/aqua18pressconference/>

<sup>19</sup> <https://nfdi.info/news/37th-meeting-of-the-southern-african-development-community-technical-committee-on-fisheries/>

<sup>20</sup> <https://icar.org.in/content/icar-naca-regional-expert-consultation-international-meet-organized>

<sup>21</sup> <https://www.was.org/meeting/code/APA2019>

<sup>22</sup> <http://www.fao.org/blogs/blue-growth-blog/aquaculture-has-an-enormous-potential/en/>

<sup>23</sup> <https://www.ices.dk/events/Training/Pages/genetics-in-support-of-fisheries-and-aquaculture-management.aspx>

<sup>24</sup> <http://www.fao.org/plant-treaty/eighth-governing-body/list-side-events/en/>

<sup>25</sup> CGRFA/WG-AqGR-3/21/Inf.7

<sup>26</sup> CGRFA/WG-AqGR-3/21/Inf.8

бассейна и Северной Америки (сентябрь 2020 года)<sup>27</sup>, Европы и Центральной Азии (октябрь 2020 года)<sup>28</sup> и Ближнего Востока (декабрь 2020 года)<sup>29</sup>;

- заочная международная учебная программа "Развитие регионального потенциала по использованию биотехнологических инструментов для управления водными генетическими ресурсами и сохранения *ex situ*" Национального бюро по генетическим ресурсам рыбы Индийского совета по сельскохозяйственным исследованиям, декабрь 2020 года<sup>30</sup>.

14. Управление общеорганизационных коммуникаций ФАО также представило этот доклад на Франкфуртской книжной ярмарке в октябре 2019 года.

## V. ПРОЕКТ РЕШЕНИЯ

15. Рабочей группе предлагается рекомендовать Комиссии:

- дать оценку докладу и принять к сведению приведенные в нем основные выводы, включая потребности и проблемы, обобщенные в главе 10; и
- поручить ФАО продолжать распространение доклада и обеспечивать широкое информирование о приведенных в нем основных выводах.

---

<sup>27</sup> CGRFA/WG-AqGR-3/21/Inf.10

<sup>28</sup> CGRFA/WG-AqGR-3/21/Inf.9

<sup>29</sup> CGRFA/WG-AqGR-3/21/Inf.11

<sup>30</sup> <https://www.icar.org.in/content/virtual-international-training-programme-regional-capacity-building-programme-aquatic>