



联合国
粮食及
农业组织

Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

Organisation des Nations
Unies pour l'alimentation
et l'agriculture

Продовольственная и
сельскохозяйственная организация
Объединенных Наций

Organización de las
Naciones Unidas para la
Alimentación y la Agricultura

منظمة
الغذية والزراعة
للأمم المتحدة

КОМИССИЯ ПО ГЕНЕТИЧЕСКИМ РЕСУРСАМ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДОВОЛЬСТВИЯ И ВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Пункт 3 предварительной повестки дня

Восемнадцатая очередная сессия

27 сентября – 1 октября 2021 года

ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА И ГЕНЕТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДОВОЛЬСТВИЯ И ВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

СОДЕРЖАНИЕ

	Пункты
I. Введение.....	1–3
II. Общая информация.....	4–7
III. Роль генетических ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства в адаптации к изменению климата и смягчении его последствий	8–12
IV. Вопросы изменения климата в работе Комиссии	13–21
V. Проект плана работы по изменению климата	22–32
VI. Проект решения.....	33
<i>Приложение I.</i> Многолетняя программа работы: основные итоги и этапы, относящиеся к изменению климата (2021–2029 годы)	
<i>Приложение II.</i> Проект вопросов по генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства и изменению климата	

I. ВВЕДЕНИЕ

1. Комиссия по генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства (Комиссия) на своей семнадцатой очередной сессии поручила ФАО подготовить предварительное исследование о роли генетических ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства (ГРПСХ) в адаптации к изменению климата и смягчении его последствий, включая информацию о существующих пробелах в этой области, опираясь на готовящиеся к публикации специальные доклады Межправительственной группы экспертов по изменению климата (МГЭИК) по сухопутным и морским системам и другие соответствующие источники, включая примеры из различных регионов и субсекторов¹.
2. Комиссия поручила своим межправительственным техническим рабочим группам (рабочие группы) рассмотреть результаты исследования и, если проведение глобальной оценки роли ГРПСХ будет сочтено целесообразным, дать Комиссии рекомендации относительно ее подготовки². Кроме того, Комиссия поручила Секретариату подготовить проект плана работы, который затем будет изучен рабочими группами на их следующих совещаниях³.
3. В настоящем документе содержится обзор проделанной Комиссией работы в области изменения климата, представляются ключевые выводы предварительного исследования, описывается, каким образом изменение климата в настоящее время отражено в работе Комиссии по ГРПСХ, и на основе полученных от рабочих групп руководящих указаний предлагаются мероприятия, которые Комиссия может пожелать рассмотреть в рамках своей дальнейшей работы в области изменения климата. Подробности работы, относящейся к деятельности Комиссии в рамках Стратегии ФАО в отношении изменения климата, представлены в документе "Деятельность ФАО в области изменения климата"⁴.

II. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

4. На своей двенадцатой очередной сессии, состоявшейся в 2009 году, Комиссия признала необходимость включить проблему изменения климата в свою Многолетнюю программу работы (МПР)⁵. Соответственно был подготовлен ряд отраслевых исследований, опубликованных в 2011 году⁶. Выработанный на их основе обзорный документ был опубликован в 2015 году⁷.
5. В 2011 году Комиссия согласилась с необходимостью программы работы по проблемам изменения климата и ГРПСХ и поручила Секретарю Комиссии выработать такую программу с учетом четырех главных элементов: стратегии и меры политики; инструменты и технологии в области генетических ресурсов и изменения климата; формирование партнерских отношений; контроль за ходом работы⁸. В 2013 году Комиссия утвердила Программу работы в области изменения климата и генетических ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства⁹. В 2015 году Комиссия одобрила Добровольные руководящие принципы интеграции вопросов генетического разнообразия в национальные планы по адаптации к изменению климата (Руководящие принципы)¹⁰. В том же году Конференция ФАО утвердила Руководящие принципы и предложила странам применять их¹¹. Комиссия также одобрила

¹ CGRFA-17/19/Report, пункт 29

² Ibid.

³ CGRFA-17/19/Report, пункт 30

⁴ CGRFA-18/21/3/Inf.2

⁵ CGRFA-12/09/Report, пункт 78

⁶ См. справочные аналитические материалы 48, 53, 54, 55, 56, 57, 60

⁷ ФАО. 2015. Преодоление последствий изменения климата: роль генетических ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства. Рим (также доступно по адресу: <http://www.fao.org/3/i3866e/i3866e.pdf>)

⁸ CGRFA-13/11/Report, пункт 52

⁹ CGRFA-14/13/Report, пункт 36

¹⁰ CGRFA-15/15/Report, пункт 34

¹¹ С 2015/REP, пункт 52

предложения по пересмотру своей Программы работы в области изменения климата и генетических ресурсов на период с 2015 по 2016 год¹².

6. В 2017 году Комиссия положительно оценила ход осуществления Программы работы в области изменения климата и генетических ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства и постановила включить работу в области изменения климата в свою МПР¹³. Комиссия также поручила ФАО в полном объеме учесть работу Комиссии в области ГРПСХ и изменения климата в Стратегической рамочной программе Организации и ее Стратегию в отношении изменения климата¹⁴. В настоящее время Стратегия ФАО в отношении изменения климата находится в стадии пересмотра¹⁵.

7. Как отмечено выше, в 2019 году Комиссия поручила подготовить предварительное исследование роли ГРПСХ в адаптации к изменению климата и смягчению его последствий и далее поручила Секретариату подготовить проект плана работы для обзора рабочими группами на их следующих сессиях¹⁶. Оценка поддержки, которую ФАО оказывает мероприятиям в области климата (ЦУР 13), и выполнения Стратегии ФАО в отношении изменения климата (2017 год) завершена¹⁷.

III. РОЛЬ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДОВОЛЬСТВИЯ И ВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В АДАПТАЦИИ К ИЗМЕНЕНИЮ КЛИМАТА И СМЯГЧЕНИИ ЕГО ПОСЛЕДСТВИЙ

8. Выполняя поручение Комиссии¹⁸, ФАО подготовила предварительное исследование "Роль генетических ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства в адаптации к изменению климата и смягчению его последствий"¹⁹. В предварительном исследовании, подготовленном в сотрудничестве с партнерами, использованы упомянутая выше обзорная публикация 2015 года и обзор литературы, опубликованной после 2015 года. В исследовании учтены специальные доклады МГЭИК "Глобальное потепление на 1,5°C"²⁰, "Изменение климата и земельные ресурсы"²¹ и "Океан и криосфера в условиях изменяющегося климата"²², а также выводы организованного совместно Межправительственной научно-политической платформой по биоразнообразию и экосистемным услугам (МПБЭУ) и МГЭИК семинара по биоразнообразию и изменению климата²³. Материалы представили ключевые заинтересованные стороны, представляющие отрасли селекции сельскохозяйственных культур и животных, а также исследователи из университетов

¹² CGRFA-15/15/Report, пункт 35

¹³ CGRFA-16/17/Report Rev.1, пункт 27

¹⁴ CGRFA-16/17/Report Rev.1, пункт 27

¹⁵ CL 166/REP paragraph 24i and CL 167/REP пункт 11f

¹⁶ CGRFA-17/19/Report, пункт 30

¹⁷ PC 130/12; PC 130/12 Supp.1

¹⁸ CGRFA-17/19/Report, пункт 29

¹⁹ CGRFA-18/21/3/Inf.1

²⁰ IPCC. 2018. Summary for Policymakers. In V. Masson-Delmotte, P. Zhai, H. O. Pörtner, D. Roberts, J. Skea, P. R. Shukla, A. Pirani et al., eds. *Global warming of 1.5°C. An IPCC special report on the impacts of global warming of 1.5°C above pre-industrial levels and related global greenhouse gas emission pathways, in the context of strengthening the global response to the threat of climate change, sustainable development, and efforts to eradicate poverty*. World Meteorological Organization, Geneva, Switzerland. (available at <https://www.ipcc.ch/sr15/chapter/spm/>)

²¹ IPCC. 2019. Summary for Policymakers. In P.R. Shukla, J. Skea, E. Calvo Buendia, V. Masson-Delmotte, H.- O. Pörtner, D.C. Roberts, P. Zhai et al., eds. *Climate change and land: an IPCC special report on climate change, desertification, land degradation, sustainable land management, food security, and greenhouse gas fluxes in terrestrial ecosystems*. Geneva, Switzerland. (available at <https://www.ipcc.ch/srccl/chapter/summary-for-policymakers/>)

²² IPCC. 2019. *IPCC Special report on the ocean and cryosphere in a changing climate*. H.-O. Pörtner, D.C. Roberts, V. Masson-Delmotte, P. Zhai, M. Tignor, E. Poloczanska, K. Mintenbeck et al., eds. Geneva, Switzerland. (available at <https://www.ipcc.ch/srocc/>)

²³ Pörtner, H.O., Scholes, R.J., Agard, J., Archer, E., Arneth, A., et al. 2021. *Scientific outcome of the IPBES-IPCC co-sponsored workshop on biodiversity and climate change*, IPBES secretariat, Bonn, Germany, DOI:10.5281/zenodo.4659158

и Консультативной группы по международным сельскохозяйственным исследованиям (КГМСХИ).

9. Основное внимание в рамках предварительного исследования уделяется актуальным подходам к применению ГРПСХ для адаптации сельскохозяйственных секторов к изменению климата. Также авторы исследования изучают влияние изменения климата на ГРПСХ и рассматривают значение ГРПСХ для адаптации к изменению климата и смягчения его последствий.

10. Влияние изменения климата на ГРПСХ продолжает изучаться, и ученые сходятся во мнении, что это влияние в подавляющем большинстве случаев негативно. ГРПСХ могут внести значительный вклад в адаптацию растениеводства и животноводства, лесного хозяйства, рыболовства и аквакультуры и способствовать смягчению последствий изменений климата. Хотя во всем мире есть множество примеров такого потенциала ГРПСХ, обычно их не рассматривают в качестве одного из ключевых элементов стратегий адаптации к изменению климата и смягчения его последствий; важность ГРПСХ зачастую недооценивается. В предварительном исследовании подчеркивается, что конкретные аспекты адаптации к изменению климата и смягчения его последствий в разных секторах отличаются, несмотря на тесную взаимосвязь таких аспектов, и делается вывод о том, что необходимо разрабатывать рекомендации по мерам политики, учитывая специфику конкретного сектора и признавая в то же время, что многие связанные с изменением климата проблемы являются межсекторальными. Вместе с тем, хотя ряд стран ввел меры политики, позволяющие интегрировать устойчивое использование ГРПСХ в стратегии адаптации к изменению климата и смягчению его последствий, в целом имеющаяся информация об осуществлении таких мер или их влиянии скудна.

11. Далее авторы исследования приходят к выводу о том, что во всех секторах следует наращивать вклад характеристики, сохранения, селекции и устойчивого использования ГРПСХ в адаптацию к изменению климата и смягчению его последствий, поскольку потенциал использования ГРПСХ остается по большей части незадействованным. Если говорить о политике, заключают авторы исследования, интеграция связанных с изменением климата мер в глобальные планы действий Комиссии и соответствующие национальные меры политики и стратегии являются эффективным способом достижения этой цели.

12. Еще один вывод, содержащийся в предварительном исследовании, заключается в том, что, несмотря на растущий объем научных знаний о воздействии изменения климата на ГРПСХ и общую адаптивность пород и видов, имеется мало данных о положении дел с работой по генетическим улучшениям, направленным на устойчивость к изменению климата, и совсем немного данных об освоении недавно полученного устойчивого к изменению климата генетического материала. При этом в некоторых существующих системах данных о ГРПСХ отсутствует полная информация о признаках, имеющих отношение к потенциалу адаптации к изменению климата или смягчению его последствий, а там, где такая информация имеется, использование подходящего генетического материала на соответствующем участке может быть проблемой. Данные, селекция и системы распространения ГРПСХ имеют большое значение для выработки стратегий адаптации и смягчения, учитывающих потенциал ГРПСХ.

IV. ВОПРОСЫ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА В РАБОТЕ КОМИССИИ

13. Изменение климата, являясь одним из межсекторальных направлений работы в рамках МПР Комиссии, отражено также в глобальных секторальных оценках и политических инструментах Комиссии.

Изменение климата и проводимые Комиссией глобальные оценки

14. Вопросы изменения климата и, в частности, влияния изменения климата на ГРПСХ и управление ими рассматриваются во всех докладах о состоянии мировых ресурсов. Кроме того, в этих докладах уделяется внимание вопросам адаптации к изменению климата

и, в случае генетических ресурсов животных (ГРЖ) и лесных генетических ресурсов (ЛГР), смягчению последствий изменения климата.

15. В докладах "Состояние водных генетических ресурсов в мире для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства" (СВГРМ)²⁴ и "Состояние биоразнообразия в мире для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства" (СБПСХ)²⁵, опубликованных в 2019 году, изменение климата называется в числе главных факторов, прямо и опосредованно влияющих на водные генетические ресурсы (ВГР) и биоразнообразие для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства (БПСХ). В СБПСХ обсуждаются различные взаимосвязи между биоразнообразием и изменением климата, включая политические и правовые механизмы, и роль БПСХ в оказании регулирующих климат экосистемных услуг. В СВГРМ определены потребности в сохранении, устойчивом использовании и освоении ВГР и существующие пробелы, которые необходимо заполнить в связи с изменением климата.

16. Проблемы изменения климата будут освещаться также в следующих докладах, таких как третий доклад "Состояние мировых генетических ресурсов растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства", который готовится в настоящее время. Тематическое исследование углубит результаты предварительного исследования и предоставит эмпирические доказательства наблюдаемых тенденций; оно расширит и углубит главы 2 и 3 третьего доклада "Состояние мировых генетических ресурсов растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства", посвященные сохранению и устойчивому использованию ГРПСХ²⁶. В документе "Представление страновых докладов в рамках подготовки третьего доклада о состоянии мировых генетических ресурсов растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства"²⁷ упоминается растущее внимание, которое уделяется изменению климата начиная с 2012 года, а странам предлагается ответить на следующие вопросы: "Как реагирование фермеров на изменение климата повлияло на внутривладельческое регулирование и улучшение ГРПСХ, какие тенденции были выявлены?". Кроме того, страны смогут информировать о роли ГРПСХ в адаптации к изменению климата и смягчении его последствий в своих обобщающих описательных отчетах. Руководство по подготовке страновых докладов для второго доклада о состоянии лесных генетических ресурсов в мире содержит контрольный показатель В.4.1.3: "Число стран, включивших вопросы сохранения и использования ЛГР в свои национальные стратегии адаптации к изменению климата"²⁸.

Изменение климата и политические инструменты Комиссии

17. Изменение климата играет все более важную роль в политических инструментах, вырабатываемых Комиссией по результатам глобальных оценок. Так, в Глобальном плане действий в области генетических ресурсов животных (ГПД ГРЖ) адаптация к изменению климата упоминается как "долгосрочная цель" в рамках стратегической приоритетной области 2 (Устойчивое использование и освоение), а также упоминается во введении к стратегической приоритетной области 3 (Сохранение генетических ресурсов животных)²⁹. Тем не менее текущий мониторинг выполнения ГПД ГРЖ не охватывает осуществление мероприятий, связанных с изменением климата³⁰.

²⁴ FAO. 2019. *The State of the World's Aquatic Genetic Resources for Food and Agriculture*. FAO Commission on Genetic Resources for Food and Agriculture assessments. Rome. (also available at <http://www.fao.org/3/ca5256en/CA5256EN.pdf>)

²⁵ FAO. 2019. *The State of the World's Biodiversity for Food and Agriculture*, J. Bélanger & D. Pilling (eds.). FAO Commission on Genetic Resources for Food and Agriculture Assessments. Rome. 572 pp. (also available at <http://www.fao.org/3/ca3129en/CA3129EN.pdf>)

²⁶ CGRFA-18/21/12.4

²⁷ CGRFA-17/19/9.4/Inf.1

²⁸ CGRFA-17/19/10.3/Inf.1

²⁹ ФАО. 2007. Глобальный план действий в области генетических ресурсов животных и Интерлакенская декларация. Рим. (также доступно по адресу: <http://www.fao.org/3/a1404r/a1404r.pdf>)

³⁰ CGRFA/WG-AnGR-5/09/3.1; <http://www.fao.org/animal-genetics/global-policy/reporting-system/en/>

18. Проводя обзор ГПД ГРЖ, Комиссия на своей шестнадцатой очередной сессии³¹ и Конференция ФАО в резолюции 3/2017³² предложили членам включать вопросы генетического разнообразия животных в национальное планирование по вопросам адаптации к изменению климата с учетом потенциала как адаптации, так и ослабления эффектов изменения климата, и просили ФАО провести обзор хода осуществления ГПД ГРЖ и его актуальности и целенаправленности в свете новых и возникающих проблем и возможностей в сфере управления ГРЖ. Изменение климата также может играть важную роль в будущих предложениях в рамках Стратегии финансирования для выполнения ГПД ГРЖ³³.

19. Во втором Глобальном плане действий по генетическим ресурсам растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства изменение климата упоминается в 13 из 18 приоритетных видов деятельности в таких областях, как устойчивое использование и сохранение и создание устойчивого институционального и кадрового потенциала³⁴. Тем не менее ни в документе "Сводные показатели высокого уровня по целям в области генетических ресурсов растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства"³⁵, ни в Проекте новой редакции формата отчетности по контролю за выполнением второго Глобального плана действий в области генетических ресурсов растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства³⁶ изменение климата не упоминается.

20. В Глобальном плане действий по сохранению, рациональному использованию и освоению лесных генетических ресурсов (ГПД ЛГР) изменение климата упоминается во всех стратегических приоритетах. Кроме того, стратегический приоритет 14 "Поддержка мер по адаптации к изменению климата и смягчению его последствий посредством надлежащего управления и использования ЛГР"³⁷ непосредственно касается проблемы изменения климата. Поддержка мер по адаптации обосновывается растущей озабоченностью изменением климата и его воздействием на экосистемы и тем, что показатели лесных систем, связанных с производством, требуют от заинтересованных сторон, участвующих в управлении ЛГР, лучшего понимания особенностей лесных видов и механизмов их адаптации. Инструменты, утвержденные Комиссией для мониторинга осуществления ГПД ЛГР³⁸, отслеживают также включение сохранения и использования ЛГР в национальные стратегии адаптации к изменению климата. Помимо этого, Стратегия финансирования для выполнения ГПД ЛГР³⁹ поощряет страны к включению проблем сохранения, использования и развития ЛГР в осуществляемые под руководством стран масштабные и комплексные меры, которые разработаны для усиления основанных на использовании лесных ресурсов мер по адаптации к изменению климата и смягчению его последствий.

21. В будущих политических инструментах, подготовленных Комиссией, проблема изменения климата будет, по всей вероятности, отражена достаточно подробно. В документе "Биоразнообразие для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства – пересмотренный проект перечня потребностей и возможных мер"⁴⁰, выработанном в ответ на СБПСХ, неоднократно упоминается изменение климата, в том числе в разделах "Обоснование", "Цели" и "стратегическое приоритетное направление 2 (Управление биоразнообразием для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства)".

³¹ CGRFA-16/17/Report Rev.1, Приложение D

³² Резолюция 3/2017: "Подтверждение всемирной приверженности делу осуществления глобального плана действий в области генетических ресурсов животных"

³³ CGRFA-17/19/11.2/Inf.2

³⁴ ФАО. 2011. Второй Глобальный план действий по генетическим ресурсам растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства. Rome. (также доступно по адресу: <http://www.fao.org/3/i2624r/i2624r00.pdf>)

³⁵ Background Study Paper No.67

³⁶ CGRFA-17/19/9.2/Inf.6

³⁷ ФАО. 2014. Глобальный план действий по сохранению, рациональному использованию и развитию лесных генетических ресурсов. Рим. (также доступно по адресу: <http://www.fao.org/3/i3849r/i3849r.pdf>)

³⁸ CGRFA-16/17/20

³⁹ CGRFA-17/19/Report, Приложение D

⁴⁰ CGRFA-18/21/7.2, Приложение

Аналогичным образом проект Глобального плана действий в области водных генетических ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства, который Комиссия рассмотрит на этой сессии, предоставляет возможность согласовать меры, связанные с изменением климата, в том числе включение в новую информационную систему по ВГР информации о признаках, важных для адаптации к изменению климата и смягчения его последствий.

V. ПРОЕКТ ПЛАНА РАБОТЫ, СВЯЗАННОЙ С ИЗМЕНЕНИЕМ КЛИМАТА

22. С учетом принятого Комиссией на ее шестнадцатой очередной сессии решения включить в ее МПР работу, связанную с изменением климата, в последующих МПР такая работа должна составлять часть МПР как отдельное направление. Она также должна основываться на текущей работе Комиссии и дополнять работу других соответствующих международных организаций. Проект пересмотренного варианта МПР, включающего направление работы в области изменения климата, приводится в Приложении I.

23. Взаимосвязи между БПСХ, включая ГРПСХ, и изменением климата, происходят на генетическом и видовом уровнях и на уровне систем производства. Исходя из результатов предварительного исследования очевидно, что многочисленные пробелы в знаниях о таких взаимосвязях сохраняются на всех уровнях. Это исследование демонстрирует необходимость дальнейшей научно-исследовательской работы для заполнения пробелов в данных и информации, касающихся генетического уровня и программ селекции, связанных с изменением климата, в государственном и частном секторах.

24. Хотя в некоторых странах разработана политика интеграции устойчивого использования ГРПСХ в действия в области борьбы с изменением климата, информации об осуществлении такой политики и ее эффективности крайне мало. Осуществляемый по инициативе стран процесс представления отчетов мог бы обеспечить более полный глобальный обзор национальных мер политики и их осуществления, а также позволил бы странам анализировать свои меры политики и программы в области борьбы с изменением климата, включающие ГРПСХ, на национальном уровне.

25. План работы Комиссии в области ГРПСХ и изменения климата может состоять из следующих четырех взаимодополняющих элементов.

Публикация предварительного исследования

26. Предусматривается, что после обзора рабочими группами и Комиссией проект предварительного исследования будет опубликован. Разделы исследования, относящиеся к конкретным секторам, могут служить основой для будущих докладов о состоянии мировых ресурсов или для вспомогательных тематических исследований.

Проект адресованных странам и заинтересованным сторонам вопросов об изменении климата и ГРПСХ

27. Проект вопросов об изменении климата и ГРПСХ приведен в Приложении II.

28. Рабочие группы отметили, что, учитывая сложность запрашиваемой информации и то, что на странах лежит и без того тяжелая нагрузка по представлению отчетности, процесс представления отчетности может потребовать оптимизации⁴¹. Они также отметили, что проект вопросов может быть пересмотрен, если Комиссия того пожелает, и переработан в более короткий вариант⁴².

29. Принимая во внимание сходства и различия между различными секторами, проект вопросов после пересмотра может быть включен в будущие форматы отчетности, посредством

⁴¹ CGRFA/WG-AnGR-11/21/Report, пункт 39; CGRFA/WG-AqGR-3/21/Report, пункт 38; CGRFA/WG-FGR-6/21/Report, пункт 33; CGRFA/WG-PGR-10/21/REPORT, пункт 55

⁴² CGRFA/WG-AnGR-11/21/Report, пункт 39; CGRFA/WG-AqGR-3/21/Report, пункт 38; CGRFA/WG-FGR-6/21/Report, пункт 35; CGRFA/WG-PGR-10/21/REPORT, пункт 54

которых страны отчитываются о выполнении секторальных глобальных планов действий (и использоваться для подготовки докладов о состоянии ресурсов в мире), либо использован для подготовки на основе докладов стран отдельных глобальных оценок роли ГРПСХ в адаптации к изменению климата и смягчении его последствий.

30. В глобальных оценках и политических инструментах Комиссии уже упоминается изменение климата, хотя и в разной степени и в разных разделах. Комиссии предлагается уточнить, как в будущих глобальных оценках следует рассматривать изменение климата: в отдельной главе или в качестве сквозной темы в соответствующих разделах, например, в разделах об устойчивом использовании, сохранении и мерах политики и институтах.

Пересмотр Добровольных руководящих принципов интеграции вопросов генетического разнообразия в национальные планы по адаптации к изменению климата

31. В Добровольных руководящих принципах⁴³, принятых Комиссией в 2015 году, вопросам адаптации уделяется особое внимание. Однако после 2015 года были приняты Коронивийская программа совместной работы в области сельского хозяйства⁴⁴ и Стратегия ФАО в отношении изменения климата⁴⁵, и в обоих документах подчеркивается роль сельскохозяйственных секторов в смягчении последствий изменения климата. Возможно, пришло время для пересмотра Добровольных руководящих принципов, принимая во внимание необходимость учесть уязвимость генетических ресурсов перед изменением климата и в соответствии с действующими в этой области международными соглашениями.

Обеспечение более полной интеграции БПСХ, включая ГРПСХ, в работу ФАО в области изменения климата

32. Принимая во внимание оценку вклада ФАО в борьбу с изменением климата (ЦУР 13)⁴⁶ и осуществление Стратегии ФАО в отношении изменения климата (2017 год) и предстоящий пересмотр Стратегии ФАО в отношении изменения климата, Комиссия может пожелать рекомендовать ФАО в полной мере учитывать БПСХ и ГРПСХ в ее предстоящей работе в области изменения климата.

VI. ПРОЕКТ РЕШЕНИЯ

33. Комиссии предлагается:

- i. принять к сведению предварительное исследование о роли ГРПСХ в адаптации к изменению климата и смягчении его последствий и поручить ФАО опубликовать его результаты;
- ii. рассмотреть и в случае необходимости пересмотреть проект пересмотренного направления работы по изменению климата в МПР, содержащийся в Приложении I к настоящему документу;
- iii. подчеркнуть, что будущая работа Комиссии должна основываться на текущей работе Комиссии в области БПСХ и ГРПСХ и дополнять работу других соответствующих международных организаций;
- iv. поручить ФАО рассмотреть и в случае необходимости пересмотреть проект вопросов по изменению климата и ГРПСХ, который содержится в Приложении II к настоящему документу, с целью их сокращения, упрощения и проверки, для рассмотрения рабочими группами;
- v. поручить рабочим группам представить Комиссии рекомендации относительно того, следует ли включить проект вопросов в подготовку будущих докладов

⁴³ ФАО. 2015. Добровольные руководящие принципы интеграции вопросов генетического разнообразия в национальные планы по адаптации к изменению климата. Рим. (также доступно по адресу: <http://www.fao.org/3/i4940r/i4940r.pdf>)

⁴⁴ <http://www.fao.org/koronivia/en/>

⁴⁵ ФАО. 2017. Стратегия ФАО в отношении изменения климата. Рим. (также доступно по адресу: <http://www.fao.org/3/i7175ru/i7175ru.pdf>)

⁴⁶ PC 130/12; PC 130/12 Supp.1

- о состоянии мировых ресурсов либо использовать для отдельных глобальных оценок изменения климата и ГРПСХ;
- vi. поручить ФАО отразить вопросы, пересмотренные рабочими группами, в будущем формате отчетности, посредством которой страны отчитываются о выполнении глобальных планов действий;
 - vii. поручить рабочим группам рассмотреть и в случае необходимости пересмотреть Добровольные руководящие принципы интеграции вопросов генетического разнообразия в национальные планы по адаптации к изменению климата, принимая во внимание необходимость учесть уязвимость генетических ресурсов перед изменением климата и в соответствии с действующими в этой области международными соглашениями, для представления на рассмотрение Комиссии;
 - viii. просить ФАО в полной мере учитывать БПСХ и ГРПСХ в ее предстоящей работе в области изменения климата, включая пересмотр ее Стратегии в отношении изменения климата;
 - ix. поручить ФАО в сотрудничестве с существующими межправительственными и международными органами расширить программы по развитию потенциала и профессиональной подготовке в области адаптации к изменению климата и смягчению его последствий; и
 - x. поручить ФАО организовать глобальное многостороннее рабочее совещание по ГРПСХ и изменению климата.

ПРИЛОЖЕНИЕ I**МНОГОЛЕТНЯЯ ПРОГРАММА РАБОТЫ: ОСНОВНЫЕ ИТОГИ И ЭТАПЫ,
ОТНОСЯЩИЕСЯ К ИЗМЕНЕНИЮ КЛИМАТА (2021–2029 ГОДЫ)**

	18-я сессия 2021 год	19-я сессия 2023 год	20-я сессия 2025 год	21-я сессия 2027 год	22-я сессия 2029 год
Изменение климата	Обзор работы в области изменения климата и ГРПСХ	Результаты странового обследования в области ГРПСХ и изменения климата Обзор пересмотренных Руководящих принципов	Последующая деятельность по итогам странового обследования в области ГРПСХ и изменения климата		Обзор работы в области изменения климата и ГРПСХ

ПРИЛОЖЕНИЕ II**ПРОЕКТ ВОПРОСОВ ПО ГЕНЕТИЧЕСКИМ РЕСУРСАМ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДОВОЛЬСТВИЯ И ВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ИЗМЕНЕНИЮ КЛИМАТА**

Изменение климата создает новые проблемы для управления мировыми генетическими ресурсами для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства (ГРСПХ), но также и подчеркивает их важность. В предварительном исследовании "Роль генетических ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства в адаптации к изменению климата и смягчении его последствий" отмечено, что особенности адаптации к изменению климата и смягчения его последствий в разных секторах различаются. Целью настоящих вопросов, предназначенных национальным правительствам, является сбор на страновом уровне информации о деятельности, связанной с ролью ГРСПХ в адаптации к изменению климата и смягчении его последствий.

Страна:	
Выполнено (имя и фамилия, должность):	
Дата:	

Вопрос 1. Проводилась ли в Вашей стране оценка/анализ текущего состояния сохранения и использования ГРСПХ в контексте адаптации к изменению климата и смягчения его последствий, и включала ли они анализ сильных и слабых сторон, возможностей и угроз (ССВУ)? Укажите, кто проводил это мероприятие (правительство, научно-исследовательская организация, неправительственная организация (НПО) / организация гражданского общества (ОГО) и когда.

	Да, оценка и анализ ССВУ	Да, только оценка	Если да, кто проводил и когда?	Нет
Генетические ресурсы животных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства				
Водные генетические ресурсы для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства				
Лесные генетические ресурсы				
Генетические ресурсы микроорганизмов и беспозвоночных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства				
Генетические ресурсы растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства				

В случае ответа "Да" на вопрос 1 укажите дополнительную информацию.

Вопрос 2. Обеспечила ли Ваша страна рассмотрение проблем в области сохранения и использования ГРПСХ, выявленных в ходе оценки/анализа, учитывая цели национального развития в соответствующих областях, таких как продовольственная безопасность, питание и здравоохранение, развитие сельских районов и управление природопользованием?

	Да	Нет
Генетические ресурсы животных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства		
Водные генетические ресурсы для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства		
Лесные генетические ресурсы		
Генетические ресурсы микроорганизмов и беспозвоночных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства		
Генетические ресурсы растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства		

В случае ответа "Да" на вопрос 2 укажите дополнительную информацию.

Вопрос 3. Провела ли Ваша страна оценку воздействия методов управления на устойчивое использование и сохранение ГРПСХ и экосистемные услуги, которые они предоставляют, и определила ли и обосновала те методы, которые, как установлено, в наибольшей степени способствуют адаптации к изменению климата и смягчению его последствий?

	Да, комплексно для всего сектора	Да, в отношении определенных методов в определенных обстоятельствах	Уточните, какие методы способствуют адаптации и смягчению	Нет
Генетические ресурсы животных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства				
Водные генетические ресурсы для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства				
Лесные генетические ресурсы				
Генетические ресурсы микроорганизмов и беспозвоночных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства				
Генетические ресурсы растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства				

В случае ответа "Да" на вопрос 3 укажите дополнительную информацию.

Вопрос 4. Проводила ли Ваша страна за последние пять лет анализ текущей климатической ситуации и сценариев дальнейшего изменения климата в плане ожидаемого воздействия на ГРПСХ, в национальном масштабе либо в рамках локализованных исследований с учетом

проблем разных секторов генетических ресурсов и социально-экономических последствий для сельских сообществ? В случае ответа "Да" укажите, кто проводил анализ (правительство, научно-исследовательская организация, НПО/ОГО).

	Да, в национальном масштабе	Да, локализовано	Если да, кто проводил анализ?	Нет
Генетические ресурсы животных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства				
Водные генетические ресурсы для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства				
Лесные генетические ресурсы				
Генетические ресурсы микроорганизмов и беспозвоночных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства				
Генетические ресурсы растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства				

В случае ответа "Да" на вопрос 4 укажите дополнительную информацию.

Вопрос 5. Проводила ли Ваша страна за последние 5 лет оценку риска и уязвимости использования и сохранения ГРПСХ в отношении изменения климата? В случае ответа "Да" укажите, кто проводил оценку (правительство, научно-исследовательская организация, НПО/ОГО).

	Да	Если да, кто проводил оценку?	Нет
Генетические ресурсы животных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства			
Водные генетические ресурсы для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства			
Лесные генетические ресурсы			
Генетические ресурсы микроорганизмов и беспозвоночных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства			
Генетические ресурсы растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства			

В случае ответа "Да" на вопрос 5 укажите дополнительную информацию.

Вопрос 6. Выявила ли Ваша страна пробелы и слабые места в потенциале для принятия различных мер, связанных с использованием и сохранением ГРПСХ, в контексте адаптации к изменению климата и смягчения его последствий? Если да, какие пробелы и слабые места были выявлены?

	Адаптация: да/нет	Адаптация: если да, уточните	Смягчение: да/нет	Смягчение: если да, уточните
Пробелы и слабые места институционального характера				
Пробелы и слабые места технического характера				
Другое				

Вопрос 7. Какие из следующих направлений Ваша страна учитывает в своем национальном плане адаптации (НПА)?

- Совершенствование сохранения ГРПСХ *in situ* и *ex situ*
- Совершенствование характеристики и оценки ГРПСХ, включая сохраняемые материалы
- Совершенствование методов определения и обеспечения доступности ГРПСХ, соответствующих конкретным условиям
- Интродукция новых видов, популяций, сортов и пород, которые, вероятно, более адаптированы к изменившимся условиям
- Повышение адаптивности и устойчивости к внешним факторам производственных систем путем диверсификации
- Повышение качества вспомогательных и регулирующих экосистемных услуг, таких как опыление, борьба с вредителями и болезнями и регулирование качества воды
- Разработка более эффективных методов селекции новых сельскохозяйственных и лесных культур, пород, сортов и популяций животных и рыб
- Выработка методов наращивания потенциала, распространения опыта и информации
- Повышение осведомленности о значении ГРПСХ
- Другое (уточните)

Вопрос 8. Имеется ли в Вашей стране национальный план адаптации для ГРПСХ? Определены ли в нем мероприятия, требующиеся для поддержки сохранения и использования ГРПСХ, с учетом возможностей координации действий между секторами ГРПСХ?

- Да, утвержденный план
- В процессе подготовки
- Нет

Вопрос 8.1. В случае ответа "Да" на вопрос 8, приведите название документа, его описание и ссылку на него.

Вопрос 8.2. Если Вы ответили "В процессе подготовки" на вопрос 8, укажите, на каком этапе сейчас находится процесс разработки плана адаптации в Вашей стране?

- Выработка решения о структуре и сфере охвата плана адаптации
- Проведение необходимых оценок уязвимости и рисков
- Определение ожидаемого воздействия других изменений
- Определение ожидаемого дополнительного воздействия изменения климата
- Определение и оценка вариантов адаптации
- Налаживание итерационных процессов мониторинга рисков, связанных с ГРПСХ, и управления такими рисками

Вопрос 9. Если Ваша страна не разработала национальный план адаптации для ГРПСХ, включены ли использование и сохранение ГРПСХ в более широкие секторальные или межсекторальные планы адаптации?

	Да	Укажите секторальный или межсекторальный план	Нет
Генетические ресурсы животных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства			
Водные генетические ресурсы для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства			
Лесные генетические ресурсы			
Генетические ресурсы микроорганизмов и беспозвоночных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства			
Генетические ресурсы растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства			

Вопрос 10. Какую область (области) управления ГРПСХ Ваша страна считает важной для адаптации к изменению климата и смягчения его последствий?

	Сектор ГРПСХ	Адаптация: да/нет	Адаптация: если да, уточните	Смягчение: да/нет	Смягчение: если да, уточните
Характеризация					
Устойчивое использование и селекция					
Сохранение					
Доступ и распределение выгод					

Вопрос 11. Ваша страна создала институциональные механизмы, необходимые для повышения роли ГРПСХ в национальном планировании мер по адаптации к изменению климата и смягчению его последствий?

Институциональные механизмы для:	Адаптация: да/нет	Адаптация: если да, уточните	Смягчение: да/нет	Смягчение: если да, уточните
ГРПСХ в целом				
Генетических ресурсов животных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства				
Водных генетических ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства				
Лесных генетических ресурсов				
Генетических ресурсов микроорганизмов и беспозвоночных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства				
Генетических ресурсов растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства				

В случае ответа "Да" на вопрос 11 укажите дополнительную информацию.

Вопрос 12. Подготовила ли Ваша страна актуальные для проводимой политики материалы для повышения осведомленности директивных органов о значении ГРПСХ?

- Да
- Нет

В случае ответа "Да" на вопрос 12 укажите дополнительную информацию.

Вопрос 13. Определила ли Ваша страна и включила ли в какой-либо официальный документ по национальной политике возможные синергии, конфликты или компромиссы между национальным планом по адаптации/смягчению с ГПРСХ и другими аспектами процесса национального планирования в области адаптации/сохранения?

	Нет	Да	Если да, укажите секторальную или межсекторальную политику/план	Если да, какие синергии или компромиссы рассматриваются?
Генетические ресурсы животных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства				
Водные генетические ресурсы для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства				
Лесные генетические ресурсы				
Генетические ресурсы микроорганизмов и беспозвоночных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства				
Генетические ресурсы растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства				

Вопрос 14. Учитывались ли в процессе национального планирования, относящегося к вкладу ГРПСХ в адаптацию к изменению климата и смягчение его последствий, либо в подготовке мер политики или национальных планов в этой области следующие аспекты?

	Адаптация	Смягчение
Различные характеристики генетических ресурсов и их сохранения и использования (укажите сектор)		
Существующие глобальные планы действий в области генетических ресурсов животных, растений и лесных генетических ресурсов (добавить новые глобальные планы действий после их принятия) (укажите)		
Значение комплексного подхода в различных секторах ГРПСХ		
Другие соответствующие инструменты (укажите, какие)		
Различные учреждения, участвующие в характеристике, сохранении и использовании ГРПСХ (укажите сектор)		
Механизмы сотрудничества, выработанные для подготовки страновых докладов, используемых при составлении докладов о состоянии мировых ресурсов (генетических ресурсов растений, животных, лесных и водных генетических ресурсов) (укажите сектор)		
Различные институциональные механизмы, связывающие секторы ГРПСХ с национальными сельскохозяйственными, экологическими, здравоохранительными и плановыми учреждениями или ведомствами (укажите)		

Вопрос 15. Создала ли Ваша страна координационный механизм на страновом уровне для наблюдения и координации национального планирования адаптации к изменению климата для ГРПСХ, использующий специальные инструменты, разработанные конкретно для ГРПСХ, или в рамках более широких планов?

	Да (уточните)	Нет
Генетические ресурсы животных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства		
Генетические ресурсы животных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства, включенные в план адаптации животноводства или сельскохозяйственного сектора		
Водные генетические ресурсы для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства		

Водные генетические ресурсы для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства, включенные в планы адаптации аквакультуры или рыболовства		
Лесные генетические ресурсы		
Лесные генетические ресурсы, включенные в планы адаптации лесного хозяйства и агролесоводства		
Генетические ресурсы микроорганизмов и беспозвоночных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства		
Генетические ресурсы растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства		
Генетические ресурсы растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства, включенные в планы адаптации сельскохозяйственного сектора и садоводства		
Несколько секторов ГРПСХ, включенных в комплексный план, охватывающий секторы сельского хозяйства		
Несколько секторов ГРПСХ, включенных в планы развития землепользования или развития сельских районов		

Вопрос 16. Создала ли Ваша страна координационный механизм на страновом уровне для наблюдения и координации выполнения национального плана смягчения последствий изменения климата для ГРПСХ, использующий специальные инструменты, разработанные конкретно для ГРПСХ или в рамках более широких планов?

	Да (уточните)	Нет
Генетические ресурсы животных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства		
Генетические ресурсы животных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства, включенные в план для животноводства или сельскохозяйственного сектора		
Водные генетические ресурсы для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства		
Водные генетические ресурсы для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства, включенные в планы для аквакультуры или рыболовства		
Лесные генетические ресурсы		
Лесные генетические ресурсы, включенные в план для лесного хозяйства и агролесоводства		
Генетические ресурсы микроорганизмов и беспозвоночных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства		
Генетические ресурсы растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства		

Генетические ресурсы растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства, включенные в план сельскохозяйственного сектора и садоводства		
Несколько секторов ГРПСХ, включенных в комплексный план, охватывающий секторы сельского хозяйства		
Несколько секторов ГРПСХ, включенных в планы развития землепользования или развития сельских районов		

Вопрос 17. Осуществляла ли Ваша страна в национальном масштабе или посредством локализованных исследований следующие типы проектов, связанных с ГРПСХ и адаптацией к изменению климата? Укажите все проекты, в том числе осуществлявшиеся частным сектором или НПО.

	ГРР	ЛГР	ГРЖ	ВГР	ГРМБ
Программы развития потенциала для заинтересованных сторон, связанных с ГРПСХ и проблемами изменения климата					
Кампании по повышению осведомленности общества					
Целенаправленная селекция и выведение новых пород					
Программы испытания новых генетических материалов на уровне общин					
Научно-исследовательская деятельность					
Сохранение ГРПСХ					
Другое					
Ни одного проекта не было осуществлено					

В случае ответа "Да" на вопрос 17 уточните.

Вопрос 18. Проводила ли Ваша страна мониторинг и оценку воздействия осуществления мер политики, проектов или программ, упомянутых в вышеприведенных вопросах?

- Да
- Нет

В случае ответа "Да" на вопрос 18 опишите, как проводился мониторинг и каковы результаты осуществления мер политики, проектов или программ.