



КОМИССИЯ ПО ГЕНЕТИЧЕСКИМ РЕСУРСАМ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДОВОЛЬСТВИЯ И ВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Пункт 2 предварительной повестки дня

Двадцатая очередная сессия

Рим, 24–28 марта 2025 года

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

СОДЕРЖАНИЕ

	Пункты
I. Введение.....	1–4
II. Общая информация.....	5–11
III. Базовый обзор положения дел в области ГРПСХ и изменения климата	12–14
IV. Пересмотр "Добровольных руководящих принципов интеграции вопросов генетического разнообразия в национальные планы по адаптации к изменению климата"	15–16
V. Проект решения.....	17

I. ВВЕДЕНИЕ

1. На своей девятнадцатой очередной сессии Комиссия по генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства рассмотрела и упростила проект добровольного вопросника по положению дел в области генетических ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства (ГРПСХ) и изменения климата¹. Она поручила Секретариату завершить разработку вопросника до конца сентября 2023 года и разослать его всем национальным координаторам в целях проведения национальных консультаций и последующего представления материалов, необходимых для формирования исходных данных для анализа мер, принимаемых странами во всех секторах. Кроме того, Комиссия также поручила Секретариату подготовить резюме полученных ответов на вопросник и представить его на рассмотрение межправительственных технических рабочих групп (рабочие группы)².
2. Комиссия также поручила Секретариату после заполнения вопросника и при наличии необходимых средств провести глобальный многосторонний практикум по положению дел в области изменения климата и ГРПСХ. Целью этого практикума должен стать обмен информацией и опытом, в том числе в отношении программ предселекционной и селекционной работы, направленных на формирование свойств адаптации, жизнестойкости и повышения устойчивости, обмен взглядами и информацией о приоритетах с учетом ответов на вопросник, а также обсуждение возможных поправок к "Добровольным руководящим принципам интеграции вопросов генетического разнообразия в национальные планы по адаптации к изменению климата"³ (Добровольные руководящие принципы) для их представления на рассмотрение двадцать первой очередной сессии Комиссии.
3. Настоящий документ был подготовлен во исполнение указанных поручений Комиссии. Он содержит исходный базовый доклад о положении дел, составленный на основании ограниченного количества полученных от респондентов заполненных вопросников по изменению климата⁴. Проект базового доклада не только содержит информацию о реализуемых на страновом уровне мерах, связанных с воздействием изменения климата на ГРПСХ, и о роли ГРПСХ в обеспечении адаптации к изменению климата и смягчения его последствий, но и может послужить отправной точкой для подготовки будущих докладов серии "Положение дел в мире".
4. В документе также представлены мероприятия, осуществленные в соответствии с поручениями Комиссии относительно пересмотра Добровольных руководящих принципов и проведения глобального многостороннего практикума по положению дел в области изменения климата и ГРПСХ; в обоих случаях учтены указания, полученные от рабочих групп. Более подробная информация о работе ФАО изложена в документе "Работа ФАО в связи с изменением климата"⁵.

II. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

5. Изменение климата оказывает существенное влияние на сельское хозяйство, которое, в свою очередь, служит одним из факторов изменения климата – получается замкнутый круг. Повышение температур, изменение режима выпадения осадков, участвовавшие экстремальные погодные явления – засухи, наводнения, штормы – приводят к снижению урожайности сельскохозяйственных культур, продуктивности лесного и рыбного хозяйства и животноводства, что сказывается на источниках средств к существованию, уровне продовольственной безопасности и питания. Потепление может приводить к распространению вредителей и болезней, что создает для сельского хозяйства еще больше проблем. Само же

¹ CGRFA-19/23/Report, Приложение В.

² CGRFA-19/23/Report, пункт 16.

³ ФАО. 2015. *Добровольные руководящие принципы интеграции вопросов генетического разнообразия в национальные планы по адаптации к изменению климата*. Рим.

<https://openknowledge.fao.org/server/api/core/bitstreams/4b2d4bf6-34bf-43da-8b40-08df9b4770ba/content>

⁴ CGRFA-20/25/2/Inf.1.

⁵ CGRFA-20/25/2/Inf.2.

сельское хозяйство служит одним из наиболее существенных факторов изменения климата: обезлесение и выбросы метана в животноводстве увеличивают выбросы парниковых газов.

6. Изменение климата усугубляет масштабы отсутствия продовольственной безопасности и нищеты и создает угрозу для устойчивого развития. По данным опубликованного в 2023 году "Глобального доклада о продовольственных кризисах"⁶, 258 млн человек в 58 странах столкнулись с высокими уровнями тяжелого отсутствия продовольственной безопасности, причем более двух третей из этого числа – 174 миллиона – попали в эту категорию по причинам, связанным с климатом и конфликтами. К числу наблюдаемых сегодня и ожидаемых в будущем факторов воздействия изменения климата на растениеводство, животноводство, рыболовство, лесное хозяйство и аквакультуру относятся, в частности, экстремальные погодные явления, в долгосрочной перспективе способные привести к необратимым последствиям. Масштабы и частота таких явлений увеличиваются, они наносят прямой и опосредованный ущерб экономике, а их последствием может стать замедление темпов экономического роста на срок до 15 лет. Согласно некоторым прогнозам, в результате реализации тех или иных сценариев площадь сельскохозяйственных земель, пригодных сегодня для земледелия и животноводства, к середине столетия может сократиться на десять процентов⁷. При этом на долю продовольственных систем приходится более одной трети всех выбросов парниковых газов в мире⁸.

7. В подготовленном Межправительственной группой экспертов по изменению климата (МГЭИК) выпуске доклада "Изменение климата" за 2023 год⁹ отмечается, что реализация ряда подходов к ведению сельского, лесного хозяйства и осуществлению других видов землепользования способствует адаптации к изменению климата и смягчению его последствий и что в большинстве регионов существуют возможности для расширения масштабов применения таких подходов в кратчайшие сроки. Авторы доклада указывают на важность применения комплексных подходов, направленных на решение множественных задач, включая обеспечение продовольственной безопасности и питания, и подчеркивают, что наряду с обеспечением устойчивости сельскохозяйственного производства переход на здоровые пищевые рационы и сокращение порчи пищевой продукции могут способствовать ослаблению негативного воздействия на экосистемы и высвобождению земель в целях возобновления лесов и восстановления биоразнообразия.

8. Двадцать девятая Конференция Сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата (КС-29) показала, какую роль в борьбе с изменением климата может сыграть сельское хозяйство, и при этом признала взаимозависимость между различными генетическими ресурсами и устойчивыми агропродовольственными системами. Реализуемые ФАО инициативы, в том числе представленная в Баку климатическая инициатива для фермеров "Бакинская гармония"¹⁰, нацелены на содействие обеспечению устойчивости сельского хозяйства в целях сохранения биоразнообразия, обеспечения продовольственной безопасности и укрепления источников средств к существованию.

9. Участники шестнадцатой Конференции Сторон Конвенции о биологическом разнообразии (КС-16) указали на связь между утратой биоразнообразия и глобальным

⁶ FSIN and Global Network Against Food Crises. 2023. *GRFC 2023*. Rome.

<https://www.fsinplatform.org/sites/default/files/resources/files/GRFC2023-compressed.pdf>

⁷ FAO. 2023. *Climate change impacts and adaptation options in the agrifood system*, Brief summary of the Intergovernmental Panel on Climate Change Sixth Assessment Report. Rome.

<https://openknowledge.fao.org/handle/20.500.14283/cc5921en>

⁸ Crippa, M., Solazzo, E., Guizzardi, D., Monforti-Ferrario, F., Tubiello, F.N. & Leip, A. 2021. Food systems are responsible for a third of global anthropogenic GHG emissions. *Nature Food*, 2(3):198–209. doi: 10.1038/s43016-021-00225-9.

⁹ IPCC. 2023. Summary for Policymakers. См.: *Climate Change 2023: Synthesis Report. Contribution of Working Groups I, II and III to the Sixth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change*, pp. 1–34. Core Writing Team, H. Lee & J. Romero, eds. Geneva, Switzerland, Intergovernmental Panel on Climate Change. doi: 10.59327/IPCC/AR6-9789291691647.001.

¹⁰ <https://enb.iisd.org/baku-harmoniya>

потеплением и подчеркнули, что необходимо согласовать усилия по преодолению кризисов, предпринимаемые в целях осуществления Куньминско-Монреальской глобальной рамочной программы в области биоразнообразия (КМГРПБ). Определенная КМГРПБ задача 8¹¹ направлена на сведение к минимуму последствий изменения климата и закисления океана для биоразнообразия и повышение его невосприимчивости к внешним воздействиям путем принятия мер по смягчению последствий, адаптации и снижению риска бедствий. Она подчеркивает необходимость применения решений, основанных на природных факторах, и экосистемных подходов при сведении к минимуму негативного и стимулирования позитивного воздействия действий по борьбе с изменением климата на биоразнообразии.

10. Агропродовольственные системы исключительно уязвимы для факторов изменения климата, но в то же время способны сыграть центральную роль в преодолении климатического кризиса и решении других проблем глобального масштаба. ГРПСХ принадлежит жизненно важная роль в преодолении последствий изменения климата как в плане смягчения, так и в плане адаптации. Они обеспечивают генетическое разнообразие, необходимое для выведения невосприимчивых к внешним воздействиям сортов сельскохозяйственных культур, пород животных и других организмов, в том числе засухоустойчивых культур и устойчивого к болезням скота. Кроме того, ГРПСХ способствуют смягчению последствий изменения климата за счет того, что позволяют выращивать растения, эффективно улавливающие углерод либо требующие меньшего количества ресурсов, что в обоих случаях ведет к сокращению выбросов парниковых газов. Сохранение ГРПСХ способствует расширению биоразнообразия и укреплению невосприимчивости экосистем к внешним воздействиям, что жизненно важно с точки зрения адаптации к последствиям изменения климата. Интеграция ГРПСХ в качестве составляющей климатически оптимизированного сельского хозяйства служит укреплению продовольственных систем и преодолению проблем, связанных с изменением климата.

11. Устойчивые агропродовольственные системы могут способствовать адаптации стран и населения к изменению климата, укреплению их невосприимчивости к внешним воздействиям и сокращению выбросов, обеспечению продовольственной безопасности и питания, обращению вспять деградации природной среды и смягчению ее последствий. Более 90 процентов стран включили в предусмотренные Парижским соглашением определяемые на национальном уровне вклады (ОНВ) реализацию решений по борьбе с изменением климата, в основе которых лежат агропродовольственные системы: 94 процента стран включили в число приоритетов собственных ОНВ меры по адаптации к изменению климата, 91 процент стран – меры по смягчению последствий изменения климата. Более того, 93 процента стран предусмотрели в своих ОНВ меры, направленные на адаптацию к изменению климата экосистем суши, пресноводных, океанических и прибрежных экосистем и соответствующих экосистемных услуг, включая сохранение биоразнообразия для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства¹². Необходимым условием преодоления взаимосвязанных кризисов в области климата, биоразнообразия и экологии является формирование согласованного всеохватывающего подхода.

III. ПРОЕКТ БАЗОВОГО ДОКЛАДА О ПОЛОЖЕНИИ ДЕЛ В ОБЛАСТИ ГРПСХ И ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА

12. Во исполнение поручения Комиссии Секретариат подготовил и разослал всем национальным координаторам при Комиссии вопросник для сбора информации о деятельности, осуществляемой на страновом уровне в связи с воздействием изменения климата на ГРПСХ, и о роли ГРПСХ в адаптации к изменению климата и смягчении его последствий¹³. К установленному сроку были получены сорок четыре вопросника с ответами (9 – из Африканского региона, 2 – из Азиатского региона, 20 – из Европейского региона, 4 – из

¹¹ <https://www.cbd.int/gbf/targets/8>

¹² Crumpler, K., Wybieralska, A., Roffredi, L., Tanganelli, E., Angioni, C., Proserpi, P., Umulisa, V. *et al.* 2024. *Agrifood systems in nationally determined contributions: Global analysis – Key findings*. Rome, FAO. <https://doi.org/10.4060/cd3210en>

¹³ <http://www.fao.org/3/cd0475en/cd0475en.pdf>

региона Латинской Америки и Карибского бассейна, 6 – из Ближневосточного региона, 2 – из Североамериканского региона, 1 – из региона Юго-западной части Тихого океана).

13. Из полученных ответов можно сделать однозначный вывод о признании странами важной роли ГРПСХ в адаптации к изменению климата и смягчении его последствий. При этом, однако, как следует из полученных ответов, направленные на адаптацию к изменению климата и смягчение его последствий меры, которые реализуют страны-респонденты, затрагивают не исключительно ГРПСХ, но также вопросы устойчивого использования и/или сохранения ГРПСХ. Кроме того, очевидно, что до сих пор существуют проблемы в области ГРПСХ, без решения которых страны будут испытывать затруднения в наращивании масштабов мер, направленных на борьбу с изменением климата. В частности, страны указали, что они нуждаются в наращивании технического потенциала, совершенствовании инфраструктуры и расширении доступа к знаниям и оборудованию, а также в укреплении сотрудничества между различными ведомствами на страновом уровне.

14. Обработанные и обобщенные ответы легли в основу подготовленного Секретариатом проекта базового доклада, который был представлен на рассмотрение рабочих групп¹⁴. Рабочая группа по водным генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства отметила, что ее национальные координаторы не получили вопросник и не были информированы о нем, и, исходя из этого, рекомендовала Комиссии пересмотреть решение о рассылке вопросника только национальным координаторам при Комиссии¹⁵. Ту же рекомендацию повторила Рабочая группа по лесным генетическим ресурсам¹⁶. Рабочая группа по генетическим ресурсам животных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства указала, что, когда речь идет о заполнении вопросника национального уровня, национальным координаторам при Комиссии сложно обеспечить координацию действий органов, отвечающих за разные сектора ГРПСХ, и рекомендовала в будущем рассмотреть вопрос о том, чтобы Комиссия стремилась проводить консультации непосредственно с секторальными национальными координаторами, особенно если изменение климата прямо затрагивает соответствующие сектора¹⁷. На основании сказанного Комиссии предлагается рекомендовать ФАО инициировать целевые обследования по специфическим для отдельных секторов ГРПСХ вопросам, связанным с изменением климата, и обобщить полученные результаты, создав таким образом информационную основу для проведения глобального многостороннего практикума по положению дел в области изменения климата и ГРПСХ.

IV. ПЕРЕСМОТР "ДОБРОВОЛЬНЫХ РУКОВОДЯЩИХ ПРИНЦИПОВ ИНТЕГРАЦИИ ВОПРОСОВ ГЕНЕТИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ В НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПЛАНЫ ПО АДАПТАЦИИ К ИЗМЕНЕНИЮ КЛИМАТА"

15. Глобальный многосторонний практикум по положению дел в области изменения климата и ГРПСХ планируется провести после двадцатой очередной сессии Комиссии. Для заинтересованных сторон многосторонний практикум станет платформой для обмена информацией и опытом и обсуждения приоритетов. Кроме того, участникам практикума будет предложено начать диалог по вопросу возможного совершенствования Добровольных руководящих принципов с учетом результатов проведенного опроса.

16. По завершении практикума возможен дальнейший пересмотр Добровольных руководящих принципов с проведением региональных консультаций и обсуждением в ходе ближайших совещаний рабочих групп и следующей сессии Комиссии.

¹⁴ CGRFA-20/25/2/Inf.1.

¹⁵ CGRFA-20/25/6.1, пункт 36.

¹⁶ CGRFA-20/25/10.1, пункт 25.

¹⁷ CGRFA-20/25/7.1, пункт 27.

V. ПРОЕКТ РЕШЕНИЯ

17. Комиссии предлагается:

- i) предложить членам использовать инструменты и руководящие указания ФАО в области адаптации к изменению климата и смягчения его последствий при разработке или обновлении своих национальных планов по адаптации и ОНВ;
- ii) принять к сведению проект базового доклада и представить дальнейшие указания в отношении продолжения работы над ним;
- iii) рекомендовать ФАО инициировать целевые обследования по специфическим для отдельных секторов ГРПСХ вопросам, связанным с изменением климата, и обобщить полученные результаты, создав таким образом информационную основу для проведения глобального многостороннего практикума по положению дел в области изменения климата и ГРПСХ; и
- iv) рекомендовать пересмотреть Добровольные руководящие принципы в свете итогов глобального многостороннего практикума, а также с учетом полученных ответов на вопросник и возможного включения Добровольных руководящих принципов в разрабатываемый Партнерством по ОНВ набор климатических инструментов, и представить их для дальнейшего рассмотрения участникам региональных консультаций, рабочим группам и Комиссии.