



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

## Пункт 3 предварительной повестки дня

### Девятнадцатая очередная сессия

Рим, 17–21 июля 2023 года

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

### СОДЕРЖАНИЕ

	Пункты
I. Введение.....	1–4
II. Общая информация.....	5–12
III. Деятельность ФАО в области изменения климата .....	13
IV. Обзор и пересмотр проекта вопросника .....	14–17
V. Пересмотр Добровольных руководящих принципов интеграции вопросов генетического разнообразия в национальные планы адаптации к изменению климата.....	18–24
VI. Проект решения.....	25–27
<i>Приложение I. Для национальных координаторов при Комиссии: проект вопросника по генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства и изменению климата</i>	
<i>Приложение II. Для секторальных национальных координационных центров/национальных координаторов: проект вопросника по генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства</i>	

С документами можно ознакомиться на сайте [www.fao.org](http://www.fao.org).

## I. ВВЕДЕНИЕ

1. На своей восемнадцатой очередной сессии Комиссия отметила потенциал генетических ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства (ГРПСХ) с точки зрения адаптации к изменению климата и смягчения его последствий, включая повышение устойчивости к соответствующим вредителям и болезням, и подчеркнула необходимость их сохранения и устойчивого использования в интересах полного раскрытия этого потенциала. Комиссия поручила ФАО в полной мере учитывать вопросы ГРПСХ в ее работе в области изменения климата<sup>1</sup>.
2. Комиссия поручила ФАО рассмотреть и при необходимости переработать проект вопросов по изменению климата и ГРПСХ<sup>2</sup>, представленный Комиссии на ее восемнадцатой сессии, с целью их уточнения, упрощения и апробирования, а также оптимизировать порядок подготовки отчетности для рассмотрения межправительственными техническими рабочими группами (рабочие группы). Вопросы, пересмотренные рабочими группами, следует отразить в будущем формате отчетности, посредством которой страны отчитываются о выполнении глобальных планов действий<sup>3</sup>.
3. Далее Комиссия поручила рабочим группам рассмотреть и при необходимости переработать Добровольные руководящие принципы интеграции вопросов генетического разнообразия в национальные планы по адаптации к изменению климата<sup>4</sup> (Добровольные руководящие принципы), принимая во внимание важность учета уязвимости ГРПСХ к изменению климата и в соответствии с действующими в этой области международными соглашениями, для представления на рассмотрение Комиссии на ее следующей сессии<sup>5</sup>.
4. В настоящем документе предлагаются мероприятия, которые Комиссия, возможно, пожелает рассмотреть в рамках своей работы по проблеме изменения климата. В нем обобщается актуальная информация об изменении климата и деятельности ФАО в этой области, а также представлена пересмотренная редакция проекта вопросника. Кроме того, в документе описаны возможные изменения в Добровольных руководящих принципах и предлагается процесс их пересмотра с учетом руководящих указаний, полученных от рабочих групп. Более подробная информация о работе ФАО в области изменения климата содержится в документе "Деятельность ФАО в области изменения климата"<sup>6</sup>.

## II. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

5. Обеспечение продовольственной безопасности и изменение климата относятся к числу наиболее серьезных проблем, с которыми сталкивается мир. Изменение климата, наряду с другими факторами, уже сводит на нет достигнутый за последнее время прогресс в деле борьбы с голодом и неполноценным питанием. По подсчетам ФАО, в 2021 году от голода<sup>7</sup> пострадали 828 миллионов человек в мире. Растет интенсивность экстремальных погодных явлений – за период 2015–2020 годов воздействию трех-четырех видов экстремальных климатических явлений (аномально жаркая погода, засухи, наводнения или бури) подвергались 52 процента стран по сравнению с 11 процентами в 2000–2004 годах<sup>8</sup>.

<sup>1</sup> CGRFA-18/21/Report, пункт 16

<sup>2</sup> CGRFA-18/21/3, Приложение II

<sup>3</sup> CGRFA-18/21/Report, пункт 19, см. <https://www.fao.org/cgrfa/policies/global-instruments/gpa/ru/>

<sup>4</sup> ФАО. 2015. Добровольные руководящие принципы интеграции вопросов генетического разнообразия в национальные планы по адаптации к изменению климата. Рим. <https://www.fao.org/3/i4940r/i4940r.pdf>

<sup>5</sup> CGRFA-18/21/Report, пункт 20

<sup>6</sup> CGRFA/WG-PGR-11/23/5/Inf.1

<sup>7</sup> ФАО, МФСР, ЮНИСЕФ, ВПП и ВОЗ. 2022. Положение дел в области продовольственной безопасности и питания в мире – 2022. Переориентация политики в области продовольствия и сельского хозяйства в интересах повышения экономической доступности здорового питания. Рим, ФАО. <https://www.fao.org/documents/card/ru/c/CC0639RU>

<sup>8</sup> ФАО, МФСР, ЮНИСЕФ, ВПП и ВОЗ. 2021. Положение дел в области продовольственной безопасности и питания в мире – 2021. Преобразование продовольственных систем в интересах обеспечения

Вариативность климата и рост интенсивности и частоты экстремальных климатических явлений в результате изменения климата создают многочисленные проблемы, отражающиеся на продовольственной безопасности во всех ее измерениях и увеличивающие нагрузку на и без того уже хрупкие агропродовольственные системы.

6. Необходимость поддержания производства продовольствия в условиях изменения климата является одним из основополагающих положений Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата (РКИКООН)<sup>9</sup>. В принятом в 2015 году Парижском соглашении также признаются "основополагающий приоритет обеспечения продовольственной безопасности и ликвидации голода и особая уязвимость систем производства продовольствия к неблагоприятным последствиям изменения климата"<sup>10</sup>.

7. Изменение климата оказывает значительное влияние на агропродовольственные системы<sup>11</sup>. В условиях участвующих на всей планете экстремальных погодных явлений, включая обильные осадки, периоды сильной жары и засухи, Межправительственная группа экспертов по изменению климата (МГЭИК) предупреждает об очевидных, беспрецедентных, необратимых тенденциях, которые все больше угрожают планете и человечеству<sup>12</sup>. По прогнозам, в глобальном масштабе 10 процентов площадей, в настоящее время пригодных для выращивания основных сельскохозяйственных культур и животноводства, к середине века станут по климатическим условиям непригодными для этой деятельности, а к концу века эта доля достигнет 31–34 процентов<sup>13</sup>. Поэтому агропродовольственные системы необходимо адаптировать и сделать невосприимчивыми к изменениям климата, которые уже неизбежны. Преобразования на глобальном, региональном, национальном и местном уровнях, включая преобразования в растениеводстве, животноводстве, лесном и рыбном хозяйстве, аквакультуре, а также связанных с ними производственно-сбытовых цепочках и биоразнообразии, являются основополагающим элементом борьбы с изменением климата, поскольку агропродовольственные системы в значительной степени подвергаются воздействию изменения климата и при этом являются одним из источников глобальных выбросов парниковых газов (ПГ)<sup>14</sup>.

8. Прогнозируется усиление последствий климатического кризиса, от периодов сильной жары и обильных осадков до засух и тропических циклонов<sup>15</sup>. В связи с этим необходимо в срочном порядке принять меры по повышению невосприимчивости к внешним воздействиям,

---

продовольственной безопасности, улучшения качества питания и экономической доступности здоровых рационов питания для всех. Рим, ФАО. <https://www.fao.org/3/cb4474ru/cb4474ru.pdf>

<sup>9</sup> РКИКООН, статья 2

<sup>10</sup> [https://unfccc.int/files/meetings/paris\\_nov\\_2015/application/pdf/paris\\_agreement\\_english\\_.pdf](https://unfccc.int/files/meetings/paris_nov_2015/application/pdf/paris_agreement_english_.pdf)

<sup>11</sup> Агропродовольственная система охватывает все этапы перемещения продовольствия (например, зерновых, овощей, рыбы, фруктов и скота) от фермы до стола, включая выращивание, сбор, переработку, упаковку, транспортировку, дистрибуцию, торговлю, покупку, приготовление, употребление в пищу и утилизацию. Кроме того, в нее входят непродовольственные товары (например, она распространяется на лесное хозяйство, животноводство, использование кормового сырья, биомассы для производства биотоплива и волокна), которые также дают людям средства к существованию, и на всех людей, все виды деятельности, все инвестиции и решения, которые относятся к обеспечению людей пищевой и сельскохозяйственной продукцией (С 2021/28, <https://www.fao.org/3/nf649ru/nf649ru.pdf>).

<sup>12</sup> IPCC. 2021. *Climate Change 2021: The Physical Science Basis*. Contribution of Working Group I to the Sixth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change [https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg1/downloads/report/IPCC\\_AR6\\_WGI\\_Full\\_Report.pdf](https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg1/downloads/report/IPCC_AR6_WGI_Full_Report.pdf)

<sup>13</sup> IPCC 2022. *Climate Change 2022: Impacts, Adaptation and Vulnerability*. Contribution of Working Group II to the Sixth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change. Cambridge, UK and New York, USA, Cambridge University Press. 3056 pp. doi:10.1017/9781009325844. [https://report.ipcc.ch/ar6/wg2/IPCC\\_AR6\\_WGII\\_FullReport.pdf](https://report.ipcc.ch/ar6/wg2/IPCC_AR6_WGII_FullReport.pdf)

<sup>14</sup> IPCC. 2020. *Climate Change Land: an IPCC Special Report on Climate Change, Desertification, Land Degradation, Sustainable Land Management, Food Security, Greenhouse Gas Fluxes in Terrestrial Ecosystems*, [https://www.ipcc.ch/site/assets/uploads/sites/4/2020/06/IPCCJ7230-Land\\_SM5\\_200226.pdf](https://www.ipcc.ch/site/assets/uploads/sites/4/2020/06/IPCCJ7230-Land_SM5_200226.pdf)

<sup>15</sup> IPCC. 2021. *Climate Change 2021: The Physical Science Basis*. [https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg1/downloads/report/IPCC\\_AR6\\_WGI\\_Full\\_Report.pdf](https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg1/downloads/report/IPCC_AR6_WGI_Full_Report.pdf)

включая подготовительные мероприятия, а также по адаптации к изменению климата и смягчению его последствий в рамках агропродовольственных систем. Без незамедлительного и существенного сокращения выбросов во всех секторах невозможно будет ограничить глобальное потепление до 1,5°C<sup>16</sup>. Этот вывод подробно рассматривается в докладе МГЭИК "Изменение климата, 2022 год: смягчение последствий изменения климата"<sup>17</sup>. В докладе "Положение дел в области продовольственной безопасности и питания в мире – 2022" отмечено, что в то время как мелкие производители ощущают на себе все разрушительные последствия меняющегося климата, деградации почв, отсутствия продовольственной безопасности и нелегальной миграции, до них доходит только около 1,7% средств, выделяемых на финансирование борьбы с изменением климата по всему миру, при этом средства преимущественно расходуются на смягчение последствий изменения климата, а не на адаптацию к нему<sup>18</sup>.

9. ГРПСХ являются основой устойчивого сельского хозяйства и продовольственной безопасности. Тем не менее влиянию изменения климата на ГРПСХ до сих пор не уделяется достаточное внимание несмотря на его глобальный масштаб и значение ГРПСХ для активизации действий по борьбе с изменением климата, включая адаптацию и обеспечение устойчивости. Более глубокое понимание генетических ресурсов, их роли в сельском хозяйстве и производстве продовольствия и устойчивого управления ими – необходимое условие для выработки надежных стратегий адаптации к изменению климата и смягчения его последствий. Разнообразие генетических ресурсов играет ключевую роль в связывании углерода и смягчении последствий изменения климата в водных экосистемах, коренных лесах и лесопосадках, однолетних и многолетних культурах, лугах и почвах. Поэтому необходимо сохранять и использовать для благополучия нынешнего и будущих поколений разнообразие ГРПСХ, обеспечивающее огромный набор возможностей для адаптации производства сельскохозяйственной продукции к последствиям изменения климата. Многие ГРПСХ сохраняются в банках генов (*ex situ*), другим необходимо сохранение в агропродовольственных системах или в природных и полуприродных местах обитания (в хозяйствах или *in situ*). Так или иначе, рекомендуется комплексный подход, включающий взаимодополняющие меры сохранения *in situ* и *ex situ*. Важнейшее значение имеет доступ к генетическим ресурсам, обладающим необходимыми качествами для адаптации к изменению климата и смягчения его последствий, поскольку многие страны в значительной степени используют генетические ресурсы, происходящие из других стран.

10. Адаптация к изменению климата и смягчение его последствий должны рассматриваться не как альтернативные или противоречащие друг другу подходы, а как взаимодополняющие аспекты комплексной стратегии по борьбе со всеми последствиями изменения климата. Меры по смягчению рассчитаны на более продолжительный временной период (до 70 лет) и требуют координированного в мировом масштабе подхода к постепенному сокращению и, в конечном счете, ограничению выбросов ПГ на планетарном уровне, тогда как меры по адаптации рассчитаны на меньшие временные рамки и главным образом на местный уровень (страновой и ниже) и могут корректироваться в соответствии с местными условиями (такими как последствия изменения климата на местном уровне, уязвимости и потенциал в области устойчивости к внешним воздействиям). При этом агропродовольственные системы предлагают широкие возможности для синергии между мерами по адаптации и мерами по

<sup>16</sup> IPCC. 2022. *IPCC Press Release (2022/15/PR): The evidence is clear: the time for action is now. We can halve emissions by 2030.* <https://www.ipcc.ch/2022/04/04/ipcc-ar6-wgiii-pressrelease/>

<sup>17</sup> IPCC. 2022. *Climate Change 2022: Mitigation of Climate Change.* Contribution of Working Group III to the Sixth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change. Cambridge, UK, and New York, USA, Cambridge University Press. doi: 10.1017/9781009157926.025. <https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg3/>; IPCC. 2023 AR6 Synthesis Report. <https://www.ipcc.ch/report/sixth-assessment-report-cycle/> and <https://www.ipcc.ch/report/ar6/syr/resources/spm-headline-statements/>

<sup>18</sup> ФАО, МФСР, ЮНИСЕФ, ВПП и ВОЗ. 2022. Положение дел в области продовольственной безопасности и питания в мире – 2022. Переориентация политики в области продовольствия и сельского хозяйства в интересах повышения экономической доступности здорового питания. Рим, ФАО. <https://www.fao.org/documents/card/ru/c/CC0639RU>

смягчению. Отсутствие или неадекватность мер по смягчению может увеличить необходимость в мерах по адаптации и соответственно затраты на них.

11. Изменение климата – комплексная проблема, имеющая прямое отношение к глобальным целям ФАО и программным приоритетам в рамках четырех направлений улучшений (улучшение производства, улучшение качества питания, улучшение состояния окружающей среды и улучшение качества жизни, с соблюдением принципа "никто не должен остаться без внимания"). ФАО оказывает странам поддержку в преобразовании их агропродовольственных систем для достижения целей в области устойчивого развития, включая искоренение голода и прекращение процесса утраты биоразнообразия. Стратегия ФАО в отношении изменения климата на 2022–2031 годы<sup>19</sup> ставит агропродовольственные системы, от производства до потребления, в центр внимания, чтобы обеспечить эффективные инновационные решения для адаптации к изменению климата и смягчения его последствий. Адаптация к изменению климата и смягчение его последствий в секторах сельского хозяйства требуют решительных действий в течение следующего десятилетия. Меры политики и программы адаптации к изменению климата и смягчения его последствий должны четко отражать необходимость в сохранении и устойчивом использовании генетических ресурсов для достижения устойчивого развития.

12. Тема изменения климата входит в план работы Комиссии начиная с 2013 года. С тех пор Комиссия работала над тем, чтобы информировать о воздействии изменения климата на ГРПСХ, привлекать к этой теме должное внимание и активизировать действия по борьбе с последствиями изменения климата в области сохранения, характеристики и устойчивого использования ГРПСХ. Однако сбор и обобщение фактических подтверждений адаптации к изменению климата и смягчения его последствий на уровне генетических ресурсов, а не видов, были затруднены.

### **III. ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ФАО В ОБЛАСТИ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА**

13. Комиссия на своей восемнадцатой очередной сессии поручила ФАО в сотрудничестве с существующими межправительственными и международными органами расширить программы по развитию потенциала и профессиональной подготовке в области адаптации к изменению климата и смягчения его последствий<sup>20</sup>. Она далее подчеркнула важность обеспечения финансирования на необходимом уровне и создания потенциала для поддержки соответствующих исследований и разработок в области ГРПСХ и биоразнообразия для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства (БПСХ), особенно в развивающихся странах<sup>21</sup>. Документ "Деятельность ФАО в области изменения климата"<sup>22</sup> содержит более подробную информацию о работе и показывает, что многие проекты ФАО учитывают те или иные аспекты ГРПСХ и уже выработаны многочисленные рекомендации в области как адаптации к изменению климата, так и смягчения его последствий. Тем не менее существует настоятельная необходимость включения вопросов устойчивого использования и сохранения БПСХ и ГРПСХ в программы, проекты и меры политики по адаптации к изменению климата и смягчению его последствий и в национальное планирование мер по адаптации и смягчению.

### **IV. ОБЗОР И ПЕРЕСМОТР ПРОЕКТА ВОПРОСНИКА**

14. Рабочие группы рекомендовали Комиссии поручить ФАО дополнительно сократить и упростить вопросник во избежание дублирования с другими механизмами представления отчетности. Рабочие группы также рекомендовали, чтобы направляемые национальным

---

<sup>19</sup> ФАО. 2022. Стратегия ФАО в отношении изменения климата на 2022–2031 годы. Рим.  
<https://www.fao.org/3/cc2274en/cc2274en.pdf>

<sup>20</sup> CGRFA-18/21/Report, пункт 21

<sup>21</sup> CGRFA-18/21/Report, пункт 16

<sup>22</sup> CGRFA/WG-PGR-12/23/5/Inf.1

координаторам вопросы касались различных секторов ГРПСХ<sup>23</sup>, и далее рекомендовали Секретариату после рассылки вопросника и получения ответов подготовить их резюме в целях определения базового уровня по всем секторам<sup>24</sup>.

15. Рабочая группа по водным генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства отметила, что члены могут представить замечания по проекту вопросника в срок до 1 мая 2023 года<sup>25</sup>. Замечания представлены не были.

16. Рабочие группы не смогли прийти к консенсусу относительно целесообразности включения в вопросник вопросов, касающихся принимаемых странами мер по смягчению последствий изменения климата и их определяемых на национальном уровне вкладов (ОНУВ), и рекомендовали Комиссии вернуться к рассмотрению этого предложения на ее предстоящей сессии<sup>26</sup>.

17. Учитывая эти замечания и рекомендации, Секретариат предлагает разделить вопросник на два отдельных вопросника, предназначенных разным национальным координационным центрам / национальным координаторам. Проекты вопросников приведены в *Приложениях I и II. Приложение II* также включает два вопроса, которые члены Межправительственной технической рабочей группы по водным генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства решили перенести из проекта вопросника по страновым докладам в рамках подготовки третьего доклада о состоянии мировых генетических ресурсов животных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства<sup>27</sup> в проект вопросника по изменению климата<sup>28</sup>.

#### **V. ПЕРЕСМОТР ДОБРОВОЛЬНЫХ РУКОВОДЯЩИХ ПРИНЦИПОВ ИНТЕГРАЦИИ ВОПРОСОВ ГЕНЕТИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ В НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПЛАНЫ ПО АДАПТАЦИИ К ИЗМЕНЕНИЮ КЛИМАТА**

18. Задачи Добровольных руководящих принципов, разработанных под эгидой Комиссии и одобренных Конференцией ФАО в 2015 году<sup>29</sup>, в настоящее время заключаются в том, чтобы:

- i. содействовать использованию ГРПСХ в целях адаптации к изменению климата и способствовать их интеграции в национальные планы по адаптации к изменению климата;
- ii. оказывать содействие экспертам в области генетических ресурсов и тем, кто занимается вопросами адаптации к изменению климата, при выявлении и решении проблем и использовании возможностей ГРПСХ в плане адаптации; и
- iii. создавать благоприятные условия для вовлечения заинтересованных сторон, занимающихся генетическими ресурсами, в разработку национальных планов по адаптации к изменению климата.

19. Таким образом, Добровольные руководящие принципы сконцентрированы прежде всего на адаптации. Изменение климата – продолжающийся и ускоряющийся процесс, и ГРПСХ должны будут сохраняться и постоянно использоваться для решения новых задач, возникающих по мере изменения условий в ближайшие десятилетия. С момента одобрения Добровольных руководящих принципов произошел ряд важных событий, включая принятие

<sup>23</sup> CGRFA/WG-FGR-7/23/Report, пункт 17

<sup>24</sup> CGRFA/WG-AnGR-12/23/Report, пункт 31; CGRFA/WG-AqGR-4/23/Report, пункт 27; CGRFA/WG-FGR-7/23/Report, пункт 18; CGRFA/WG-PGR-11/23/Report, пункт 28

<sup>25</sup> CGRFA/WG-AqGR-4/23/Report, пункт 27

<sup>26</sup> CGRFA/WG-AqGR-4/23/Report, пункт 27; CGRFA/WG-FGR-7/23/Report, пункт 18

<sup>27</sup> CGRFA-19/23/10.3/Inf.1

<sup>28</sup> CGRFA-19/23/10.1, пункт 22

<sup>29</sup> С 2015/REP, подпункт b) пункта 52

Коронивийской программы совместной работы в области сельского хозяйства в 2017 году<sup>30</sup> и новой Стратегии ФАО в отношении изменения климата на 2022–2031 годы<sup>31</sup>, принятой 170-й сессией Совета<sup>32</sup>. В обоих документах подчеркивается роль сельскохозяйственных секторов как в адаптации к изменению климата, так и в смягчении его последствий. Адаптация к изменению климата и смягчение его последствий упоминаются в недавних докладах Комиссии о глобальной оценке водных ГРПСХ<sup>33</sup> и БПСХ<sup>34</sup>, а также в выработанных по результатам этих оценок Рамочной программе действий в области биоразнообразия для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства<sup>35</sup> и Глобальном плане действий по сохранению, устойчивому использованию и освоению водных генетических ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства<sup>36</sup>.

20. В исследовании на тему "Роль генетических ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства в адаптации к изменению климата и смягчении его последствий"<sup>37</sup>, опубликованном по поручению Комиссии в 2022 году<sup>38</sup>, содержится вывод о том, что во всех секторах следует активнее использовать технологии характеризации, сохранения, селекции и устойчивого использования ГРПСХ для содействия адаптации к изменению климата и смягчению его последствий, поскольку потенциал использования ГРПСХ остается по большей части незадействованным. В исследовании также отмечается дефицит информации о влиянии изменения климата на ГРПСХ, уязвимости ГРПСХ, а также об адаптации и смягчении его последствий на генетическом уровне в различных сельскохозяйственных секторах. Кроме того, исследование выявило различия в объеме знаний об адаптации и смягчении в различных секторах. Очевидно, что многие секторы более сосредоточены на адаптации, например секторы растениеводства и животноводства, тогда как другие, такие как лесохозяйственный сектор, сосредоточены также и на смягчении последствий.

21. В исследовании подчеркивается, что еще сохраняются пробелы в знаниях об использовании ГРПСХ в мерах по адаптации к изменению климата и смягчению его последствий. Очевидно, что существует необходимость в повышении информированности и наращивании потенциала как производителей, так и директивных органов.

---

<sup>30</sup> COP decision 4/CP.23; Drieux, E., St-Louis, M., Schlickerrieder, J. & Bernoux, M. 2019. *State of the Koronivia Joint Work on Agriculture - Boosting Koronivia*. Rome, FAO.  
<https://www.fao.org/3/ca6910en/CA6910EN.pdf>

<sup>31</sup> ФАО. 2022. Стратегия ФАО в отношении изменения климата на 2022–2031 годы.  
<https://www.fao.org/3/cc2274en/cc2274en.pdf>

<sup>32</sup> CL 170/REP

<sup>33</sup> ФАО. 2019. "Состояние водных генетических ресурсов в мире для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства". Комиссия ФАО по генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства. Рим. <https://www.fao.org/3/CA5256EN/CA5256EN.pdf>

<sup>34</sup> ФАО. 2019. Состояние биоразнообразия в мире для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства, J. Bélanger & D. Pilling (eds.). Комиссия ФАО по генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства. Рим. 572 стр.  
<http://www.fao.org/3/CA3129EN/CA3129EN.pdf>

<sup>35</sup> ФАО. 2022. Рамочная программа действий ФАО в области биоразнообразия для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства. Комиссия ФАО по генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства. Рим.  
<https://www.fao.org/documents/card/ru?details=cb8338en>

<sup>36</sup> ФАО. 2022. Глобальный план действий по сохранению, устойчивому использованию и освоению водных генетических ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства. Комиссия ФАО по генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства. Рим. <https://www.fao.org/3/cb9905ru/cb9905ru.pdf>

<sup>37</sup> ФАО. 2022. Роль генетических ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства в адаптации к изменению климата и смягчении его последствий. Комиссия ФАО по генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства. Рим.  
<https://doi.org/10.4060/cb9570en>

<sup>38</sup> CGRFA-18/21/Report, пункт 17

22. Учитывая сходства и различия между секторами ГРПСХ, для эффективного использования решений, направленных на борьбу с изменением климата, может потребоваться широкий подход, включающий поддержку приоритетных направлений развития развивающихся стран с точки зрения устойчивости, использование передовых технологий для решения проблем климата и содействие сотрудничеству и обмену знаниями и передовыми методами. Пересмотр Добровольных руководящих принципов, которые в их текущей редакции сосредоточены на использовании возможностей ГРПСХ в плане адаптации, мог бы расширить их сферу охвата, чтобы сбалансированно учитывать как адаптацию, так и смягчение последствий. Такой пересмотр мог бы включить, в частности, внесение изменений в раздел 4 "Элементы и шаги".
23. Кроме того, обновление приложений к Добровольным руководящим принципам могло бы отразить изменения в разделе 4 и положения недавно принятого Глобального плана действий по сохранению, устойчивому использованию и освоению водных генетических ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства<sup>39</sup> и Рамочной программы действий ФАО в области биоразнообразия для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства<sup>40</sup>.
24. В отношении процедуры пересмотра, в соответствии с рекомендациями рабочих групп<sup>41</sup>, следует организовать глобальный семинар для обмена мнениями, информацией и опытом, в частности в области селекционных программ по закреплению адаптационных признаков, а также для первоначального обсуждения возможных изменений в Добровольных руководящих принципах. Такой семинар мог бы также стать форумом для заинтересованных сторон, в особенности фермеров, коренных народов и местных общин, на котором они смогут выразить свои мнения, обменяться опытом и поделиться информацией о своих приоритетах. Добровольные руководящие принципы, пересмотренные по итогам семинара и с учетом полученных ответов на вопросник, могут быть рассмотрены на региональных консультативных совещаниях и затем на следующих сессиях рабочих групп и Комиссии.

## VI. ПРОЕКТ РЕШЕНИЯ

25. Комиссии предлагается рассмотреть проект вопросника, содержащийся в *приложениях I и II*, учитывая также итоги работы рабочих групп.
26. Комиссии предлагается поручить Секретариату:
- i) разослать до 1 сентября 2023 года<sup>42</sup> окончательные варианты вопросников для заполнения всеми национальными координационными центрами / национальными координаторами с целью определения исходных показателей для национальных мер реагирования во всех секторах;
  - ii) подготовить резюме полученных ответов на вопросник для рассмотрения рабочими группами и Комиссией на их следующих сессиях;
  - iii) созвать глобальный многосторонний семинар по вопросам изменения климата и ГРПСХ для обмена информацией и опытом, в частности о селекционных программах по закреплению адаптационных признаков, а также для обсуждения возможных изменений

---

<sup>39</sup> ФАО. 2022. Глобальный план действий по сохранению, устойчивому использованию и освоению водных генетических ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства. Комиссия ФАО по генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства. Рим. <https://www.fao.org/3/cb9905ru/cb9905ru.pdf>

<sup>40</sup> ФАО. 2022. Рамочная программа действий ФАО в области биоразнообразия для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства. Комиссия ФАО по генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства. Рим. <https://www.fao.org/documents/card/en/c/cb8338ru>

<sup>41</sup> CGRFA/WG-AnGR-12/23/Report, пункт 32; CGRFA/WG-AqGR-4/23/Report, пункт 28; CGRFA/WG-FGR-7/23/Report, пункт 19; CGRFA/WG-PGR-11/23/Report, пункт 29

<sup>42</sup> CGRFA/WG-AnGR-12/23/Report, пункт 31



в Добровольных руководящих принципах интеграции вопросов генетического разнообразия в национальные планы по адаптации к изменению климата;

iv) пересмотреть Добровольные руководящие принципы в свете итогов семинара и с учетом полученных ответов на вопросник для представления на рассмотрение на региональных консультативных совещаниях и затем рабочим группам и Комиссии на их следующих сессиях; и

v) продолжить в сотрудничестве с существующими межправительственными и международными органами расширять программы по развитию потенциала и профессиональной подготовке в области адаптации к изменению климата и смягчения его последствий.

27. Комиссии предлагается предложить членам использовать инструменты и рекомендации ФАО по адаптации к изменению климата и смягчению его последствий при выработке или обновлении их национальных планов адаптации (НПА) и определяемых на национальном уровне вкладов (ОНУВ).

**ПРИЛОЖЕНИЕ I**

**ДЛЯ НАЦИОНАЛЬНЫХ КООРДИНАТОРОВ ПРИ КОМИССИИ:  
ПРОЕКТ ВОПРОСНИКА 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 (ГРПСХ), но также и подчеркивает их важность. В исследовании "Роль генетических ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства в адаптации к изменению климата и смягчении его последствий"<sup>43</sup> отмечено, что особенности адаптации к изменению климата и смягчения его последствий в разных секторах различаются.

Целью настоящего вопросника, предназначенного для национальных правительств, представляемых их национальными координаторами при Комиссии по генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства, является сбор на страновом уровне информации о деятельности, связанной с воздействием изменения климата на ГРПСХ и с ролью ГРПСХ в адаптации к изменению климата и смягчении его последствий.

Возможно, необходимую информацию потребуется собрать в процессе консультаций с национальными заинтересованными сторонами.

Страна:	
Кем выполнено (имя и фамилия, учреждение/организация, должность):	
Дата:	

**Воздействие климатических факторов на ГРПСХ**

Вопрос 1. Проводилась ли в вашей стране за последние пять лет оценка риска и уязвимости использования и сохранения ГРПСХ в отношении изменения климата с учетом проблем разных секторов генетических ресурсов и социально-экономических последствий? Если да, то укажите, кто проводил оценку (правительство, научно-исследовательская организация, неправительственная организация / организация гражданского общества (НПО/ОГО)).

	Да	Если да, предоставьте дополнительную информацию и ссылку на отчет(ы)	Нет
ГРПСХ в целом			
Генетические ресурсы животных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства			
Водные генетические ресурсы для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства			
Лесные генетические ресурсы			

<sup>43</sup> ФАО. 2022. Роль генетических ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства в адаптации к изменению климата и смягчении его последствий. Комиссия ФАО по генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства. Рим. <https://doi.org/10.4060/cb9570en>

Генетические ресурсы микроорганизмов и беспозвоночных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства			
Генетические ресурсы растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства			
Другое (уточните)			

### Интеграция ГРПСХ в национальные процессы планирования в области изменения климата

Вопрос 2. Имеется ли у вашей страны национальный план адаптации (НПА) или аналогичный документ?

Если в вашей стране имеется НПА или аналогичный документ, укажите название документа и приведите ссылку на него.

Включает ли НПА или аналогичный документ устойчивое использование и сохранение ГРПСХ для одного или нескольких секторов?

- Да  
Если да, укажите секторы
- Нет

Вопрос 3. Разработала ли ваша страна отдельный план для ГРПСХ для одного или нескольких секторов, включенный в более широкие секторальные или межсекторальные планы адаптации?

- Да  
Если да, укажите секторальный или межсекторальный план
- Нет

Вопрос 4. Включает ли ваша страна устойчивое использование и сохранение ГРПСХ для одного или нескольких секторов в свои определяемые на национальном уровне вклады (ОНУВ) или аналогичный документ?

- Да, в касающийся адаптации компонент ОНУВ или аналогичного документа  
Если да, укажите секторы
- Да, в касающийся смягчения компонент ОНУВ или аналогичного документа  
Если да, укажите секторы
- Нет

Вопрос 5. Учитывались ли в процессе национального планирования, относящегося к вкладу ГРПСХ в борьбу с изменением климата, либо при подготовке мер политики или национальных планов в этой области следующие аспекты? Укажите "Да" или "Нет" и приведите дополнительную информацию, где это требуется.

	Адаптация		Смягчение	
	Да	Нет	Да	Нет
Существующие глобальные планы действий в области генетических ресурсов животных, растений, водных и лесных генетических ресурсов и Рамочная программа действий в области биоразнообразия для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства				

(добавить новые глобальные планы действий после их принятия) (укажите, какие)				
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 организациями или ведомствами в сфере сельского хозяйства, окружающей среды, здравоохранения и планирования (укажите)				

Вопрос 6. Какие области управления ГРПСХ отмечены как важные для адаптации к изменению климата и смягчения его последствий в НПА, ОНУВ и (или) других связанных с климатом национальных планах/стратегиях вашей страны?

	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 7. Определила ли ваша страна и включила ли в какой-либо официальный документ по национальной политике возможные синергии, конфликты или компромиссы между национальными мерами политики/планами по адаптации/смягчению и одним или несколькими секторами ГРПСХ и другими аспектами процесса национального планирования в области адаптации/смягчения?

	Нет	Да	Если да, укажите документ (приведите ссылку)	Если да, укажите меры политики/планы	Если да, укажите, какие именно синергии, конфликты или компромиссы
ГРПСХ в целом					
Укажите секторы ГРПСХ					

Вопрос 8. Подготовила ли ваша страна актуальные для проводимой политики материалы для повышения осведомленности директивных органов о значении ГРПСХ?

- Да  
Если да, предоставьте дополнительную информацию
- Нет

### Осуществление мер политики, программ и проектов в области изменения климата

Вопрос 9. Создала ли ваша страна институциональные механизмы, например координационный механизм на страновом уровне, необходимые для повышения роли ГРПСХ в национальном планировании мер по адаптации к изменению климата и смягчению его последствий?

	Адаптация: да/нет	Адаптация: если да, уточните	Смягчение: да/нет	Смягчение: если да, уточните
Институциональные механизмы для ГРПСХ в целом				
Институциональные механизмы для следующих компонентов ГРПСХ как часть институциональных механизмов, предусмотренных в рамках более широких стратегий/планов для соответствующего сектора:				
Генетические ресурсы животных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства (включенные в план для сектора животноводства, или сельскохозяйственного сектора, или аналогичный план)				
Водные генетические ресурсы для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства (включенные в план для сектора аквакультуры, или рыболовства, или аналогичный план)				
Лесные генетические ресурсы (включенные в план для лесного хозяйства, или агролесоводства, или аналогичный план)				
Генетические ресурсы микроорганизмов и беспозвоночных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства (включенные в более широкий план использования микроорганизмов и беспозвоночных в агропродовольственном секторе)				

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

**ПРИЛОЖЕНИЕ II**

**ДЛЯ СЕКТОРАЛЬНЫХ НАЦИОНАЛЬНЫХ КООРДИНАЦИОННЫХ ЦЕНТРОВ /  
НАЦИОНАЛЬНЫХ КООРДИНАТОРОВ:  
ПРОЕКТ ВОПРОСНИКА 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 (ГРПСХ), но также и подчеркивает их важность. В исследовании "Роль генетических ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства в адаптации к изменению климата и смягчении его последствий"<sup>44</sup> отмечено, что особенности адаптации к изменению климата и смягчения его последствий в разных секторах различаются.

Целью настоящего вопросника, предназначенного для секторальных национальных координационных центров / национальных координаторов, представляющих страновые секторы генетических ресурсов растений, животных, водных и лесных генетических ресурсов при Комиссии по генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства, является сбор на секторальном уровне информации о деятельности, связанной с ролью ГРПСХ в борьбе с изменением климата.

Возможно, необходимую информацию потребуется собрать в процессе консультаций с национальными заинтересованными сторонами.

Страна:	
Кем выполнено (имя и фамилия, учреждение/организация, должность):	
Сектор	<p>Выберите один из следующих вариантов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Генетические ресурсы животных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства</li> <li>• Водные генетические ресурсы для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства</li> <li>• Лесные генетические ресурсы</li> <li>• Генетические ресурсы микроорганизмов и беспозвоночных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства</li> <li>• Генетические ресурсы растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства</li> <li>• Биоразнообразие для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства / сопутствующее биоразнообразие / пищевые продукты дикой природы</li> </ul>
Дата:	

<sup>44</sup> ФАО. 2022. Роль генетических ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства в адаптации к изменению климата и смягчении его последствий. Комиссия ФАО по генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства. Рим. <https://doi.org/10.4060/cb9570en>

### Воздействие климатических факторов на ГРПСХ

Вопрос 1. Проводились ли в вашей стране за последние пять лет оценка/анализ текущего состояния сохранения и использования ГРПСХ [название сектора] и включали ли они анализ сильных и слабых сторон, возможностей и угроз (ССВУ) в контексте адаптации к изменению климата и смягчения его последствий, учитывая цели национального развития в соответствующих областях? 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 и когда проводил? Укажите дополнительную информацию
- Нет, но проведение оценки запланировано
- Нет

### Интеграция ГРПСХ в национальные процессы планирования в области изменения климата

Вопрос 2. Какие из следующих связанных с ГРПСХ [название сектора] направлений ваша страна учитывает в своих секторальных или межсекторальных НПА, ОНУВ и (или) других связанных с климатом национальных планах/стратегиях?

- Совершенствование сохранения ГРПСХ *in situ* и *ex situ*
- Совершенствование характеристики и оценки ГРПСХ, включая сохраняемые материалы
- Совершенствование методов определения и обеспечения доступности местных ГРПСХ, соответствующих конкретным условиям
- Интродукция новых видов, популяций, сортов и пород, которые могут быть более адаптированными к изменившимся/изменяющимся 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 более адаптированных пород, сортов и популяций растений, животных, деревьев и рыб
- Выработка методов наращивания потенциала, распространения опыта и информации
- Повышение осведомленности о значении ГРПСХ
- Другое (уточните)

### Осуществление мер политики, программ и проектов в области изменения климата

Вопрос 3. Осуществлялись ли в вашей стране следующие типы проектов, связанные с ГРПСХ [название сектора] и адаптацией к изменению климата и смягчением его последствий? Укажите все проекты, включая осуществлявшиеся частным сектором или НПО, с кратким пояснением или ссылкой.

	Да/Нет	Предоставьте подробную информацию
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		

Вопрос 4. Учитывала ли ваша страна / заинтересованные стороны в вашей стране следующие области управления ГРПСХ [название сектора] в контексте адаптации к изменению климата и смягчения его последствий, включая осуществление НПА и ОНУВ?

	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 5. Выявила ли ваша страна пробелы и слабые места в ее институциональном или техническом потенциале для принятия различных мер, связанных с использованием и сохранением ГРПСХ [название сектора], в контексте адаптации к изменению климата и смягчения его последствий? Если да, какие пробелы и слабые места были выявлены?

- Пробелы институционального характера: да/нет  
Если да, уточните и представьте подробную информацию о пробелах
- Пробелы технического характера: да/нет  
Если да, уточните и представьте подробную информацию о пробелах

#### **Воздействие методов управления ГРПСХ на адаптацию и смягчение**

Вопрос 6. Провела ли ваша страна оценку воздействия методов управления на сохранение и устойчивое использование ГРПСХ [название сектора] 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  
Если да, уточните, какие методы способствуют
- Нет

Вопрос 7. Проводила ли ваша страна мониторинг и оценку воздействия осуществления мер политики, проектов или программ, упомянутых в вышеприведенных вопросах?

- Да  
Если да, опишите, как проводился мониторинг и каковы результаты осуществления мер политики, проектов или программ
- Нет

**Дополнительные вопросы для сектора генетических ресурсов животных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства**

Вопрос 8. Укажите, в какой степени климатические изменения оказали воздействие или, по прогнозам, окажут воздействие на генетические ресурсы животных и управление ими в вашей стране, и опишите это воздействие.

Аспект, на который повлияло изменение климата	Воздействие изменения климата на генетические ресурсы животных за последние десять лет (отсутствие воздействия, незначительное воздействие, воздействие средней интенсивности, сильное воздействие)	Будущее воздействие изменения климата на генетические ресурсы животных и управление ими (прогнозируемое на следующие десять лет) (отсутствие воздействия, незначительное воздействие, воздействие средней интенсивности, сильное воздействие)	Опишите воздействие изменения климата на генетические ресурсы животных и управление ими
Продуктивность животных			
Воспроизводство			
Здоровье и выживаемость животных			
Производственные затраты в животноводстве			
Прекращение животноводческой деятельности			
Изменение в видовом и (или) породном составе			

Вопрос 9. Укажите, в какой степени программы селекции в вашей стране включают в задачи селекции аспекты, связанные с адаптацией и устойчивостью к внешним факторам в условиях изменения климата и его последствий (не включают, включают в незначительной степени, включают в определенной степени, включают в значительной степени)<sup>45</sup>.

Виды	Включение в задачи селекции свойств, связанных с адаптацией и устойчивостью к внешним факторам	Кратко опишите селекционные признаки и имеющиеся базовые данные
КРС (молочные породы)		
КРС (мясные породы)		
КРС (мясо-молочные породы)		
Овцы		

<sup>45</sup> Аспекты, связанные с адаптацией и устойчивостью к внешним факторам в условиях изменения климата, могут включать такие признаки, как теплоустойчивость, устойчивость к конкретным болезням или паразитам, конкретные фенотипы.

---

Козы		
Свины		
Куры		
Домашние пчелы		
[виды]		