



КОМИССИЯ ПО ГЕНЕТИЧЕСКИМ РЕСУРСАМ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДОВОЛЬСТВИЯ И ВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Пункт 7 предварительной повестки дня

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

Двенадцатая сессия

Рим, 18–20 января 2023 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. ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ФАО В ОБЛАСТИ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА.....	12
IV. ОБЗОР И ПЕРЕСМОТР ПРОЕКТА ВОПРОСНИКА.....	13
V. ПЕРЕСМОТР ДОБРОВОЛЬНЫХ РУКОВОДЯЩИХ ПРИНЦИПОВ ИНТЕГРАЦИИ ВОПРОСОВ ГЕНЕТИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ В НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПЛАНЫ ПО АДАПТАЦИИ К ИЗМЕНЕНИЮ КЛИМАТА...	14–21
VI. ПРОЕКТ РЕШЕНИЯ	22–24

Приложение I. Проект вопросника по генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства и изменению климата

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 климата¹.
2. Комиссия также поручила рабочим группам рассмотреть и при необходимости внести изменения в Добровольные руководящие принципы интеграции вопросов генетического разнообразия в национальные планы по адаптации к изменению климата² (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 сессии³.
3. Комиссия поручила ФАО рассмотреть и при необходимости переработать проект вопросов по изменению климата и ГРПСХ⁴, представленный Комиссии на ее последней сессии, с целью их уточнения, упрощения и апробирования, а также оптимизировать порядок подготовки отчетности, для рассмотрения межправительственными техническими рабочими группами. Вопросы, пересмотренные рабочими группами, следует отразить в будущем формате отчетности, посредством которой страны отчитываются о выполнении глобальных планов действий⁵.
4. В настоящем документе обобщается актуальная информация об изменении климата и деятельности ФАО в этой области, а также представлена пересмотренная редакция проекта вопросника, подготовленная по поручению Комиссии, данному на ее последней сессии. Кроме того, в документе описаны возможные изменения в Добровольных руководящих принципах и предлагается процесс их пересмотра. Более подробная информация о работе ФАО в области изменения климата содержится в документе "Деятельность ФАО в области изменения климата"⁶.

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 голода⁷ пострадали 828 миллионов человек в мире. Растет интенсивность экстремальных погодных явлений – за период 2015–2020 годов воздействию трех-четырёх видов экстремальных климатических явлений (аномально жаркая погода, засухи, наводнения или бури) подвергались 52 процента стран по сравнению с 11 процентами в 2000–2004 годах⁸. Вариативность климата и

¹ CGRFA-18/21/Report, пункт 16.

² 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>

³ CGRFA-18/21/Report, пункт 20.

⁴ CGRFA-18/21/3, Приложение II.

⁵ CGRFA-18/21/Report, пункт 19, см. <https://www.fao.org/cgrfa/policies/global-instruments/gpa/ru/>.

⁶ CGRFA/WG-AnGR-12/23/7 Inf.1.

⁷ 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>.

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

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)⁹. В принятом в 2015 году Парижском соглашении также признается "основополагающий приоритет обеспечения продовольственной безопасности и ликвидации голода и особая уязвимость систем производства продовольствия к неблагоприятным последствиям изменения климата"¹⁰.

7. Необходимость срочных мер по устранению последствий изменения климата для агропродовольственных систем¹¹ очевидна как никогда. 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 человечеству¹². Для удержания роста глобальной средней температуры в пределах 2°C в сравнении с доиндустриальным уровнем и приложения усилий по ограничению роста температуры до 1,5°C, как это предусматривается Парижским соглашением, всем странам необходимо принять срочные меры по смягчению последствий изменения климата. Агропродовольственные системы необходимо адаптировать и сделать невосприимчивыми к изменениям климата, которые уже неизбежны. Преобразования на глобальном, региональном, национальном и местном уровнях в рамках агропродовольственных систем, включая растениеводство, животноводство, лесное и рыбное хозяйство, аквакультуру, а также связанные с ними производственно-сбытовые цепочки и биоразнообразие, являются основополагающим элементом борьбы с изменением климата, поскольку агропродовольственные системы в значительной степени подвергаются воздействию изменения климата и при этом вносят существенный вклад в глобальные выбросы парниковых газов (ПГ)¹³.

8. Прогнозируется усиление последствий климатического кризиса, от периодов сильной жары и обильных осадков до засух и тропических циклонов¹⁴. В связи с этим необходимо в срочном порядке принять меры по повышению невосприимчивости к внешним воздействиям, включая подготовительные мероприятия, а также по адаптации к изменению климата и смягчению его последствий в рамках агропродовольственных систем. Без быстрого и масштабного сокращения выбросов ПГ, в том числе в агропродовольственных системах,

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

⁹ РКИКООН, статья 2.

¹⁰ https://unfccc.int/files/meetings/paris_nov_2015/application/pdf/paris_agreement_russian_.pdf.

¹¹ 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>).

¹² 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.

¹³ 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.

¹⁴ IPCC. 2021. *Climate Change 2021: The Physical Science Basis*. https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg1/downloads/report/IPCC_AR6_WGI_Full_Report.pdf.

невозможно будет удержать глобальное потепление в пределах 2°C и даже 1,5°. Этот вывод подробно рассматривается в докладе МГЭИК "Изменение климата, 2022 год: смягчение последствий изменения климата"¹⁵. 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, деградирования почвы, 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 нему¹⁶.

9. ГРПСХ являются основой устойчивого сельского хозяйства и продовольственной безопасности. Тем не менее, влияние изменения климата на ГРПСХ до сих пор не получает того внимания, которое заслуживает, 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, естественных 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 смягчению. Отсутствие или неадекватность мер по смягчению может увеличить необходимость в мерах по адаптации и соответственно затраты на них.

11. ФАО оказывает странам поддержку в преобразовании их агропродовольственных систем для достижения целей в области устойчивого развития, включая искоренение голода и прекращение процесса утраты биоразнообразия. Очевидно, что адаптация к изменению климата и смягчение его последствий в секторах сельского хозяйства требуют решительных действий в течение следующего десятилетия. Меры политики и программы адаптации

¹⁵ IPCC. 2022. *Climate Change 2022 - Mitigation of Climate Change*. Working Group III contribution to the Sixth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change. <https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg3/>.

¹⁶ 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>.

к изменению климата и смягчения его последствий должны четко отражать необходимость в сохранении и устойчивом использовании генетических ресурсов для достижения устойчивого развития.

III. ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ФАО В ОБЛАСТИ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА

12. 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 последствий¹⁷. 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 странах¹⁸. Более подробная информация о работе ФАО содержится в документе "Деятельность ФАО в области изменения климата"¹⁹. В этом документе показывается, что многие проекты ФАО учитывают те или иные аспекты ГРПСХ и уже имеются 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 к изменению климата и смягчению его последствий.

IV. ОБЗОР И ПЕРЕСМОТР ПРОЕКТА ВОПРОСНИКА

13. Выполняя поручение Комиссии, ФАО пересмотрела и сократила проект вопросника²⁰ для включения в будущий формат отчетности, посредством которой страны отчитываются о выполнении глобальных планов действий²¹. Пересмотренный проект вопросника для рассмотрения Рабочей группой включен в *Приложение I*.

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

14. Комиссия на своей восемнадцатой очередной сессии поручила рабочим группам рассмотреть и при необходимости внести изменения в Добровольные руководящие принципы, принимая во внимание важность учета уязвимости ГРПСХ к изменению климата и в соответствии с действующими в этой области международными соглашениями²².

15. Задачи Добровольных руководящих принципов, разработанных под эгидой Комиссии и одобренных Конференцией ФАО в 2015 году²³, 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

¹⁷ CGRFA-18/21/Report, пункт 21

¹⁸ CGRFA-18/21/Report, пункт 16

¹⁹ CGRFA/WG-AnGR-12/23/7 Inf.1

²⁰ CGRFA-18/21/Report, пункт 19

²¹ CGRFA-18/21/3, *Приложение II*

²² CGRFA-18/21/Report, пункт 20

²³ C 2015/REP, пункт 52(b)

- iii. создавать благоприятные условия для вовлечения заинтересованных сторон, занимающихся генетическими ресурсами, в разработку национальных планов по адаптации к изменению климата.

16. Таким образом, Добровольные руководящие принципы сконцентрированы прежде всего на адаптации. Однако 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 Коронивийской программы совместной работы в области сельского хозяйства в 2017 году²⁴ и новой Стратегии ФАО в отношении изменения климата на 2022–2031 годы²⁵, принятой 170-й сессией Совета²⁶. 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 ГРПСХ²⁷ и БПСХ²⁸, а также в выработанных по результатам этих оценок Рамочной программе действий в области биоразнообразия для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства²⁹ и Глобальном плане действий по сохранению, устойчивому использованию и освоению водных генетических ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства³⁰.

17. В исследовании на тему "Роль генетических ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства в адаптации к изменению климата и смягчении его последствий"³¹, опубликованном по поручению Комиссии в 2022 году³², 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

²⁴ 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>

²⁵ <https://www.fao.org/3/cc2274en/cc2274en.pdf>

²⁶ CL 170/REP

²⁷ 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>

²⁸ 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>

²⁹ 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://doi.org/10.4060/cb8338en>

³⁰ 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>

³¹ 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>

³² CGRFA-18/21/Report, пункт 17

другие, такие как лесохозяйственный сектор, сосредоточены также и на смягчении последствий.

18. 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.

19. 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".

20. 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 хозяйства³³ и Рамочной программы действий ФАО в области биоразнообразия для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства³⁴.

21. Что касается процедуры пересмотра, Рабочая группа могла бы рекомендовать организацию глобального семинара с участием широкого круга заинтересованных сторон, чтобы обеспечить возможность 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 консультациях и затем на следующих сессиях рабочих групп и Комиссии.

VI. ПРОЕКТ РЕШЕНИЯ

22. Рабочей группе предлагается рассмотреть проект вопросника, содержащийся в *Приложении I*, и представить при необходимости рекомендации по его доработке в части, относящейся к сфере ее компетенции.

23. Рабочей группе предлагается рекомендовать Комиссии поручить Секретариату:

- i. разослать окончательный вариант вопросника для заполнения национальными координационными центрами / национальными координаторами с целью определения исходных показателей для национальных мер реагирования;
- ii. подготовить резюме ответов на вопросник для рассмотрения рабочими группами и Комиссией на их следующих сессиях;

³³ 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>

³⁴ 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://doi.org/10.4060/cb8338en>

- iii. организовать посвященный изменению климата и ГРПСХ глобальный семинар с участием широкого круга заинтересованных сторон для обмена опытом, мнениями и информацией о приоритетных задачах и обсуждения возможных изменений в Добровольных руководящих принципах интеграции вопросов генетического разнообразия в национальные планы по адаптации к изменению климата;
 - iv. пересмотреть Добровольные руководящие принципы по итогам семинара и с учетом полученных ответов на вопросник для представления на рассмотрение на региональных консультациях 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.
24. Рабочей группе предлагается также рекомендовать Комиссии предложить членам использовать инструменты и рекомендации ФАО относительно адаптации к изменению климата и смягчения его последствий при выработке или обновлении их национальных планов адаптации (НПА) и определяемых на национальном уровне вкладов (ОНУВ).

ПРИЛОЖЕНИЕ I

**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"³⁵ отмечено, что особенности адаптации к изменению климата и смягчения его последствий в разных секторах различаются. Целью настоящего вопросника, предназначенного национальным правительствам, является сбор на страновом уровне информации о деятельности, связанной 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:	
Выполнено (фамилия, учреждение/организация, должность):	
Дата:	

Воздействие климатических факторов на ГРПСХ

Вопрос 1. Проводила ли ваша страна за последние пять лет анализ текущей климатической ситуации и сценариев дальнейшего изменения климата (например, национальное сообщение в соответствии с обязательствами по Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата (РКИКООН)³⁶, определяемые на национальном уровне вклады (ОНУВ)³⁷, национальные планы адаптации (НПА)³⁸ и другие аналогичные документы)?

В случае ответа "Да" укажите год и дайте ссылку на отчет.

³⁵ 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>

³⁶ РКИКООН – международное соглашение о защите окружающей среды, цель которого – не допустить опасного антропогенного вмешательства в климатическую систему, в том числе путем стабилизации концентрации парниковых газов в атмосфере. РКИКООН была подписана 154 государствами на Конференции Организации Объединенных Наций по окружающей среде и развитию (ЮНСЕД), получившей неформальное название «Встреча на высшем уровне "Планета Земля"» и проходившей в Рио-де-Жанейро с 3 по 14 июня 1992 года. Конвенция вступила в силу 21 марта 1994 года.

³⁷ В ОНУВ отражены усилия каждой страны по сокращению выбросов на национальном уровне и адаптации к последствиям изменения климата. ОНУВ представляют собой национальные планы мероприятий в области климата, включая цели, меры политики и действия, планируемые правительствами в ответ на изменение климата и в качестве вклада в глобальную борьбу с изменением климата. ОНУВ лежат в основе Парижского соглашения и достижения его долгосрочных целей.

³⁸ Процесс разработки НПА учрежден в рамках Канкунских рамок адаптации. Он позволяет Сторонам формулировать и осуществлять НПА в качестве средства определения среднесрочных и долгосрочных потребностей в адаптации к изменению климата и разработки и реализации стратегий и программ для удовлетворения этих потребностей.

Вопрос 2. 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? В случае ответа "Да" укажите, кто проводил оценку (правительство, научно-исследовательская организация, неправительственная организация / организация гражданского общества (НПО/ОГО)).

Секторы ГРПСХ	Да	Если "Да", кто проводил оценку?	Если "Да", предоставьте дополнительную информацию и ссылку на отчет(ы)	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				
Другое (уточните)				

Вопрос 3. Проводились ли в вашей стране за последние пять лет оценка/анализ текущего состояния сохранения и использования ГРСПХ 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.

Секторы ГРПСХ	Да, оценка и анализ ССВУ	Да, только оценка	Если "Да", кто и когда проводил?	Нет, но проведение оценки запланировано	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					
Другое (уточните)					

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

Интеграция ГРПСХ в национальные процессы планирования в области изменения климата

Вопрос 4. Имеется ли у вашей страны национальный план адаптации (НПА) или аналогичный документ?

- Да, утвержденный
- В процессе подготовки
- Нет
- Неизвестно

Вопрос 4.1: В случае ответа "Да, утвержденный" на вопрос 4, включает ли НПА устойчивое использование и сохранение ГРПСХ для одного или нескольких секторов (отметьте соответствующий вариант)?

Секторы ГРПСХ	Да	Нет	Если "Да", приведите название документа, его описание и ссылку на него
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 4.2. В случае ответа "В процессе подготовки" на вопрос 4, укажите, на каком этапе сейчас находится процесс подготовки?

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

Вопрос 5. Если в вашей стране не разработан отдельный НПА для ГРПСХ, включены ли сохранение и устойчивое использование ГРПСХ для одного или нескольких секторов в более широкие секторальные или межсекторальные планы адаптации?

Секторы ГРПСХ	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			
Другое (уточните)			

Вопрос 6. Имеется ли у вашей страны ОНУВ?

- Да
- Нет

Вопрос 6.1: В случае ответа "Да" на вопрос 6, включает ли ОНУВ устойчивое использование и сохранение ГРПСХ для одного или нескольких секторов?

Секторы ГРПСХ	Да	Нет	Если "Да", приведите название документа, его описание и ссылку на него

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 6.2. В случае ответа "Нет" на вопрос 6, намерена ли ваша страна включить сохранение и устойчивое использование ГРПСХ в свое следующее представление ОНУВ?

- Да
- Нет

Вопрос 7. Какие из следующих связанных с ГРПСХ 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 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. Какие области управления ГРПСХ отмечены как важные для адаптации к изменению климата и смягчения его последствий в НПА, ОУНВ 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 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 секторальных компонентов ГРПСХ:				
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				
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 и 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)				

Вопрос 10. 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 10 укажите дополнительную информацию.

Вопрос 11. 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?

Секторы ГРПСХ	Нет	Да	Если "Да", укажите документ (приведите ссылку)	Если "Да", укажите меры политики/планы	Если "Да", укажите, какие именно синергии, конфликты или компромиссы
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 12. Учитывались ли в процессе национального планирования, относящегося к вкладу ГРПСХ в адаптацию к изменению климата и смягчение его последствий, 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
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)		

Осуществление мер политики, программ и проектов в области изменения климата

Вопрос 13. Осуществлялись ли в вашей стране следующие типы проектов, связанные с ГРПСХ и адаптацией к изменению климата и смягчением его последствий? Укажите все проекты, включая осуществлявшиеся частным сектором или НПО, с кратким пояснением или ссылкой.

	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 разведение 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 13, уточните.

Вопрос 14. Учитывала ли ваша страна/заинтересованные стороны в вашей стране следующие области управления ГРПСХ в контексте адаптации к изменению климата и смягчения его последствий, включая осуществление ГПА и ОНУВ?

		Адаптация: да/нет	Адаптация: если "Да", уточните	Смягчение: да/нет	Смягчение: если "Да", уточните
Характеризация	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				
Устойчивое использование и селекция	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				
Сохранение	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				
Доступ и распределение выгод	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 15. Выявила ли ваша страна пробелы и слабые места в ее институциональном или техническом 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?

Оценка пробелов	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
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				
Генетические ресурсы микроорганизмов и беспозвоночных для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства				
Генетические ресурсы растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства				

Воздействие методов управления ГРПСХ на адаптацию и смягчение

Вопрос 16. Провела ли ваша страна оценку воздействия методов управления на сохранение и устойчивое использование 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?

Секторы ГРПСХ	Да, комплексно для всего сектора	Да, в отношении определенных методов в определенных обстоятельствах	Уточните, какие методы способствуют	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 16, предоставьте дополнительную информацию о методах, способствующих адаптации и смягчению.

Вопрос 17. 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 17, опишите, как проводился мониторинг и каковы результаты осуществления мер политики, проектов или программ.