



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

## Пункт 8 предварительной повестки дня

### МЕЖПРАВИТЕЛЬСТВЕННАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ РАБОЧАЯ ГРУППА ПО ЛЕСНЫМ ГЕНЕТИЧЕСКИМ РЕСУРСАМ

#### Шестая сессия

13–15 апреля 2021 года

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

## Содержание

	Пункты
I. ВВЕДЕНИЕ .....	1–3
II. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ.....	4–7
III. РОЛЬ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДОВОЛЬСТВИЯ И ВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В АДАПТАЦИИ К ИЗМЕНЕНИЮ КЛИМАТА И СМЯГЧЕНИИ ЕГО ПОСЛЕДСТВИЙ .....	8–12
IV. ВОПРОСЫ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА В РАБОТЕ КОМИССИИ.....	13–21
V. ПРОЕКТ ПЛАНА РАБОТЫ ПО ИЗМЕНЕНИЮ КЛИМАТА .....	22–30
VI. ПРОЕКТ РЕШЕНИЯ .....	31–32

*Приложение I.* Многолетняя программа работы: основные итоги и этапы, относящиеся к изменению климата (2021–2029 годы)

*Приложение II.* Проект опроса по генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства и изменению климата

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

## I. ВВЕДЕНИЕ

1. Комиссия по генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства (Комиссия) на своей семнадцатой очередной сессии поручила ФАО подготовить предварительное исследование о роли генетических ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства (ГРПСХ) в адаптации к изменению климата и смягчении его последствий, включая информацию о существующих пробелах в этой области, опираясь на готовящиеся к публикации специальные доклады Межправительственной группы экспертов по изменению климата (МГЭИК) по сухопутным и морским системам и другие соответствующие источники, включая примеры из различных регионов и субсекторов<sup>1</sup>.
2. Комиссия поручила своим межправительственным техническим рабочим группам (рабочие группы) рассмотреть результаты исследования и, если проведение глобальной оценки роли ГРПСХ будет сочтено целесообразным, дать Комиссии рекомендации относительно ее подготовки<sup>2</sup>. Кроме того, Комиссия поручила Секретариату подготовить проект плана работы, который затем будет изучен рабочими группами на их следующих совещаниях<sup>3</sup>.
3. В настоящем документе содержится обзор проделанной Комиссией работы в области изменения климата, представляются ключевые выводы предварительного исследования, описывается, каким образом изменение климата в настоящее время отражено в работе Комиссии по ГРПСХ, и предлагаются мероприятия, которые Комиссия может пожелать рассмотреть в рамках своей дальнейшей работы в области изменения климата. Подробности работы, относящейся к деятельности Комиссии в рамках Стратегии ФАО в отношении изменения климата представлены в документе "Деятельность ФАО в области изменения климата" (CGRFA/WG-FGR-6/21/Inf.5).

## II. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

4. На своей двенадцатой очередной сессии, состоявшейся в 2009 году, Комиссия признала необходимость включить проблему изменения климата в свою Многолетнюю программу работы (МПР)<sup>4</sup>. Соответственно был подготовлен ряд отраслевых исследований, опубликованных в 2011 году<sup>5</sup>. Выработанный на их основе обзорный документ был опубликован в 2015 году<sup>6</sup>.
5. В 2011 году Комиссия согласилась с необходимостью программы работы по проблемам изменения климата и ГРПСХ и поручила Секретарю Комиссии выработать такую программу с учетом четырех главных элементов: стратегии и меры политики; инструменты и технологии в области генетических ресурсов и изменения климата; формирование партнерских отношений; контроль за ходом работы<sup>7</sup>. В 2013 году Комиссия утвердила Программу работы в области изменения климата и генетических ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства<sup>8</sup>. В 2015 году Комиссия одобрила Добровольные руководящие принципы интеграции вопросов генетического разнообразия в национальные планы по адаптации к изменению климата (Руководящие принципы)<sup>9</sup>. В том же году Конференция ФАО утвердила

---

<sup>1</sup> CGRFA-17/19/Report, пункт 29

<sup>2</sup> Там же.

<sup>3</sup> CGRFA-17/19/Report, пункт 30

<sup>4</sup> CGRFA-12/09/Report, пункт 78

<sup>5</sup> См. Справочные аналитические материалы 48, 53, 54, 55, 56, 57, 60.

<sup>6</sup> ФАО. 2015. Преодоление последствий изменения климата: роль генетических ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства. Рим

<sup>7</sup> CGRFA-13/11/Report, пункт 52

<sup>8</sup> CGRFA-14/13/Report, пункт 36

<sup>9</sup> CGRFA-15/15/Report, пункт 34

Руководящие принципы и предложила странам применять их<sup>10</sup>. Комиссия также одобрила предложения по пересмотру своей Программы работы в области изменения климата и генетических ресурсов на период с 2015 по 2016 годы<sup>11</sup>.

6. В 2017 году Комиссия положительно оценила ход осуществления Программы работы в области изменения климата и генетических ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства и постановила включить работу в области изменения климата в свою Многолетнюю программу работы<sup>12</sup>. Комиссия также поручила ФАО в полном объеме учесть работу Комиссии в области ГРПСХ и изменения климата в Стратегической рамочной программе Организации и ее Стратегию в отношении изменения климата<sup>13</sup>.

7. Как отмечено выше, в 2019 году Комиссия поручила подготовить предварительное исследование роли ГРПСХ в адаптации к изменению климата и смягчению его последствий и далее поручила Секретариату подготовить проект плана работы для обзора рабочими группами на их следующих сессиях<sup>14</sup>. Оценка поддержки, которую ФАО оказывает мероприятиям в области климата (ЦУР 13), и выполнения Стратегии ФАО в отношении изменения климата будет завершена в 2021 году<sup>15</sup>.

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

8. Выполняя поручение Комиссии<sup>16</sup>, ФАО подготовила предварительное исследование "Роль генетических ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства в адаптации к изменению климата и смягчению его последствий" (**CGRFA/WG-FGR-6/21/Inf.6**). В предварительном исследовании, подготовленном в сотрудничестве с партнерами, использованы упомянутая выше обзорная публикация 2015 года и обзор литературы, опубликованной после 2015 года. В исследовании учтены специальные доклады МГЭИК "Глобальное потепление на 1,5°C"<sup>17</sup>, "Изменение климата и земельные ресурсы"<sup>18</sup> и "Океан и криосфера в условиях изменяющегося климата"<sup>19</sup>. Материалы представили ключевые заинтересованные стороны, представляющие отрасли селекции сельскохозяйственных культур

---

<sup>10</sup> С 2015/REP, пункт 52

<sup>11</sup> CGRFA-15/15/Report, пункт 35

<sup>12</sup> CGRFA-16/17/Report Rev.1, пункт 27

<sup>13</sup> CGRFA-16/17/Report Rev.1, пункт 27

<sup>14</sup> CGRFA-17/19/Report, пункт 30

<sup>15</sup> PC 130/12; PC 130/12 Supp. 1

<sup>16</sup> CGRFA-17/19/Report, пункт 29

<sup>17</sup> IPCC. 2018. Summary for Policymakers. In V. Masson-Delmotte, P. Zhai, H. O. Pörtner, D. Roberts, J. Skea, P. R. Shukla, A. Pirani, W. Moufouma-Okia, C. Péan, R. Pidcock, S. Connors, J. B. R. Matthews, Y. Chen, X. Zhou, M. I. Gomis, E. Lonnoy, T. Maycock, M. Tignor & T. Waterfield, eds. Global warming of 1.5°C. An IPCC special report on the impacts of global warming of 1.5°C above pre-industrial levels and related global greenhouse gas emission pathways, in the context of strengthening the global response to the threat of climate change, sustainable development, and efforts to eradicate poverty. World Meteorological Organization, Geneva, Switzerland. (available at <https://www.ipcc.ch/sr15/chapter/spm/>).

<sup>18</sup> IPCC. 2019. Summary for Policymakers. In P.R. Shukla, J. Skea, E. Calvo Buendia, V. Masson-Delmotte, H.-O. Pörtner, D.C. Roberts, P. Zhai, R. Slade, S. Connors, R. van Diemen, M. Ferrat, E. Haughey, S. Luz, S. Neogi, M. Pathak, J. Petzold, J. Portugal Pereira, P. Vyas, E. Huntley, K. Kissick, M. Belkacemi & J. Malley, eds. Climate change and land: an IPCC special report on climate change, desertification, land degradation, sustainable land management, food security, and greenhouse gas fluxes in terrestrial ecosystems. Geneva, Switzerland. (available at <https://www.ipcc.ch/srcl15/chapter/summary-for-policymakers/>).

<sup>19</sup> IPCC. 2019. IPCC Special report on the ocean and cryosphere in a changing climate. H.-O. Pörtner, D.C. Roberts, V. Masson-Delmotte, P. Zhai, M. Tignor, E. Poloczanska, K. Mintenbeck, A. Alegria, M. Nicolai, A. Okem, J. Petzold, B. Rama & N.M. Weyer, eds. Geneva, Switzerland. (available at <https://www.ipcc.ch/srocc/>).

и животных, а также исследователи из университетов и Консультативной группы по международным сельскохозяйственным исследованиям (КГМСХИ).

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

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

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

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

#### **IV. ВОПРОСЫ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА В РАБОТЕ КОМИССИИ**

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

*Изменение климата и проводимые Комиссией глобальные оценки*

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

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

15. В докладах "Состояние водных генетических ресурсов в мире для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства" (СВГРМ)<sup>20</sup> и "Состояние биоразнообразия в мире для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства" (СБПСХ)<sup>21</sup>, опубликованных в 2019 году, изменение климата называется в числе главных факторов, прямо и опосредованно влияющих на ВГР и БПСХ. В СБПСХ обсуждаются различные взаимосвязи между биоразнообразием и изменением климата, включая политические и правовые механизмы, и роль БПСХ в оказании регулирующих климат экосистемных услуг. В СВГРМ определены потребности в сохранении, устойчивом использовании и освоении ВГР и существующие пробелы, которые необходимо заполнить в связи с изменением климата.

16. Проблемы изменения климата будут освещаться также в следующих докладах, таких как третий доклад Состояние мировых генетических ресурсов растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства, который готовится в настоящее время. В документе "Представление страновых докладов в рамках подготовки третьего доклада о состоянии мировых генетических ресурсов растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства"<sup>22</sup> упоминается растущее внимание, которое уделяется изменению климата начиная с 2012 года, а странам предлагается ответить на следующие вопросы: "Как реагирование фермеров на изменение климата повлияло на внутривидовое регулирование и улучшение ГРПСХ, какие тенденции были выявлены?". Кроме того, страны смогут информировать о роли ГРПСХ в адаптации к изменению климата и смягчении его последствий в своих обобщающих описательных отчетах. Руководство по подготовке страновых докладов для второго доклада о состоянии лесных генетических ресурсов в мире содержит контрольный показатель В.4.1.3: "Число стран, включивших вопросы сохранения и использования ЛГР в свои национальные стратегии адаптации к изменению климата"<sup>23</sup>.

#### *Изменение климата и политические инструменты Комиссии*

17. Изменение климата играет все более важную роль в политических инструментах, вырабатываемых Комиссией по результатам глобальных оценок. Так, в Глобальном плане действий в области генетических ресурсов животных (ГПД ГРЖ) адаптация к изменению климата упоминается как "долгосрочная цель" в рамках стратегической приоритетной области 2 (Устойчивое использование и освоение), а также упоминается во введении к стратегической приоритетной области 3 (Сохранение генетических ресурсов животных)<sup>24</sup>. Тем не менее текущий мониторинг выполнения ГПД ГРЖ не охватывает осуществление мероприятий, связанных с изменением климата<sup>25</sup>.

18. Проводя обзор ГПД ГРЖ, Комиссия на своей шестнадцатой очередной сессии<sup>26</sup> и Конференция ФАО в резолюции 3/2017<sup>27</sup> предложили членам включать вопросы генетического разнообразия животных в национальное планирование по вопросам адаптации к изменению климата с учетом потенциала как адаптации, так и ослабления эффектов изменения климата, и просили ФАО провести обзор хода осуществления ГПД ГРЖ и его актуальности и целенаправленности в свете новых и возникающих проблем и возможностей

<sup>20</sup> <http://www.fao.org/3/ca5256en/CA5256EN.pdf>

<sup>21</sup> <http://www.fao.org/3/ca3129en/CA3129EN.pdf>

<sup>22</sup> CGRFA-17/19/9.4/Inf.1

<sup>23</sup> CGRFA-17/19/10.3/Inf.1

<sup>24</sup> <http://www.fao.org/3/a1404r/a1404r.pdf>

<sup>25</sup> CGRFA/WG-AnGR-5/09/3.1; <http://www.fao.org/animal-genetics/global-policy/reporting-system/en/>

<sup>26</sup> CGRFA-16/17Report Rev.1, Приложение D

<sup>27</sup> Резолюция 3/2017: "Подтверждение всемирной приверженности делу осуществления глобального плана действий в области генетических ресурсов животных"

в сфере управления ГРЖ. Изменение климата также может играть важную роль в будущих предложениях в рамках Стратегии финансирования для выполнения ГПД ГРЖ<sup>28</sup>.

19. Во втором Глобальном плане действий по генетическим ресурсам растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства изменение климата упоминается в 13 из 18 приоритетных видов деятельности в таких областях, как устойчивое использование и сохранение и создание устойчивого институционального и кадрового потенциала<sup>29</sup>. Тем не менее ни в документе "Сводные показатели высокого уровня по целям в области генетических ресурсов растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства"<sup>30</sup>, ни в Проекте новой редакции формата отчетности по контролю за выполнением второго Глобального плана действий в области генетических ресурсов растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства<sup>31</sup> изменение климата не упоминается.

20. В Глобальном плане действий по сохранению, рациональному использованию и освоению лесных генетических ресурсов (ГПД ЛГР) изменение климата упоминается во всех стратегических приоритетах. Кроме того, стратегический приоритет 14 "Поддержка мер по адаптации к изменению климата и смягчению его последствий посредством надлежащего управления и использования ЛГР"<sup>32</sup> непосредственно касается проблемы изменения климата. Поддержка мер по адаптации обосновывается растущей озабоченностью изменением климата и его воздействием на экосистемы и тем, что показатели лесных систем, связанных с производством, требуют от заинтересованных сторон, участвующих в управлении ЛГР, лучшего понимания особенностей лесных видов и механизмов их адаптации. Инструменты, утвержденные Комиссией для мониторинга осуществления ГПД ЛГР<sup>33</sup>, отслеживают также включение сохранения и использования ЛГР в национальные стратегии адаптации к изменению климата. Помимо этого, Стратегия финансирования для выполнения ГПД ЛГР<sup>34</sup> поощряет страны к включению проблем сохранения, использования и освоения ЛГР в осуществляемые под руководством стран масштабные и комплексные меры, которые разработаны для усиления основанных на использовании лесных ресурсов мер по адаптации к изменению климата и смягчению его последствий.

21. В будущих политических инструментах, подготовленных Комиссией, проблема изменения климата будет, по всей вероятности, отражена достаточно подробно. В документе "Биоразнообразие для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства – пересмотренный проект перечня потребностей и возможных мер"<sup>35</sup>, выработанном в ответ на СБПСХ, неоднократно упоминается изменение климата, в том числе в разделах "Обоснование", "Цели" и "стратегическое приоритетное направление 2 (Управление биоразнообразием для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства)". Аналогичным образом проект Глобального плана действий в области водных генетических ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства, который Комиссия рассмотрит на предстоящей восемнадцатой очередной сессии, предоставляет возможность согласовать меры, связанные с изменением климата, в том числе включение в новую информационную систему по ВГР информации о признаках, важных для адаптации к изменению климата и смягчения его последствий.

---

<sup>28</sup> CGRFA-17/19/11.2/Inf.2

<sup>29</sup> <http://www.fao.org/3/i2624r/i2624r00.pdf>

<sup>30</sup> Background Study Paper No.67

<sup>31</sup> CGRFA-17/19/9.2/Inf.6

<sup>32</sup> <http://www.fao.org/3/i3849r/i3849r.pdf>

<sup>33</sup> CGRFA-16/17/20

<sup>34</sup> CGRFA-17/19/Report, Приложение D

<sup>35</sup> CGRFA/NFP-BFA-2/21/2, Приложение I

## V. ПРОЕКТ ПЛАНА РАБОТЫ, СВЯЗАННОЙ С ИЗМЕНЕНИЕМ КЛИМАТА

22. С учетом принятого Комиссией на ее шестнадцатой очередной сессии решения включить в ее МПР работу, связанную с изменением климата, в последующих МПР такую работу в области изменения климата следует включать в качестве отдельного направления. Проект пересмотренного варианта МПР, включающего направление работы в области изменения климата, приводится в Приложении I.

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

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

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

*Выработка общего подхода к решению связанных с изменением климата проблем в рамках глобальных оценок и политических инструментов Комиссии*

26. В глобальных оценках и политических инструментах Комиссии уже упоминается изменение климата, хотя и в разной степени. Поэтому Комиссии предлагается определить общий для всех секторов, включая БПСХ, подход к отражению изменения климата в будущих оценках и политических инструментах.

*Страновые обследования и опросы заинтересованных сторон об изменении климата и ГРПСХ*

27. В приложении к настоящему документу (Приложение II) приводится проект опросника для типового национального обследования, который заполняется национальными координаторами. Он включает вопросы об осуществлении мер политики и предназначен для сбора информации о деятельности на страновом уровне, связанной с ролью ГРПСХ в адаптации к изменению климата и смягчении его последствий, включая деятельность по осуществлению Добровольных принципов. Для получения более подробной информации о применении соответствующих подходов и методов в области изменения климата могут проводиться дополнительные опросы заинтересованных сторон. Результаты обследований помогут дополнить информацию, собранную до настоящего времени в рамках мониторинга осуществления глобальных планов действий, и могут служить исходными показателями для будущих докладов о состоянии мировых ресурсов до тех пор, пока изменение климата не будет последовательно учитываться во всех оценках Комиссии.

*Публикация предварительного исследования*

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

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

29. В Добровольных руководящих принципах<sup>36</sup>, принятых Комиссией в 2015 году, вопросам адаптации уделяется особое внимание. Однако после 2015 года были приняты Коронивийская программа совместной работы в области сельского хозяйства и Стратегия ФАО в отношении изменения климата<sup>37</sup>, и в обоих документах подчеркивается роль сельскохозяйственных секторов в смягчении последствий изменения климата. Возможно, пришло время для пересмотра Добровольных руководящих принципов, с тем чтобы включить в них положения о смягчении.

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

30. Принимая во внимание текущую оценку вклада ФАО в борьбу с изменением климата (ЦУР 13) и осуществления Стратегии ФАО в отношении изменения климата, Комиссия может пожелать рекомендовать ФАО в полной мере учитывать БПСХ и ГРПСХ в ее предстоящей работе в области изменения климата.

## **VI. ПРОЕКТ РЕШЕНИЯ**

31. Рабочей группе предлагается:

- i. принять к сведению предварительное исследование о роли ГРПСХ в адаптации к изменению климата и смягчении его последствий и рекомендовать Комиссии поручить ФАО опубликовать его результаты;
- ii. рассмотреть проект пересмотренного направления работы по изменению климата в МПР, содержащийся в Приложении I к настоящему документу, и рекомендовать Комиссии любые изменения, которые могут потребоваться; и
- iii. рассмотреть страновой опрос по изменению климата и ГРПСХ, содержащийся в Приложении II к настоящему документу, и поручить Секретариату включить свои замечания в пересмотренную редакцию;

32. Рабочей группе далее предлагается рекомендовать Комиссии:

- i. провести обзор странового опроса по изменению климата и ГРПСХ и поручить ФАО разослать опросник странам и представить результаты опроса на рассмотрение следующим сессиям рабочих групп и Комиссии;
- ii. поручить ФАО провести обзор Добровольных руководящих принципов интеграции вопросов генетического разнообразия в национальные планы адаптации к изменению климата и предложить изменения, которые могут потребоваться, для рассмотрения рабочими группами и Комиссией;
- iii. поручить ФАО выработать общий для всех секторов ГРПСХ подход к отражению изменения климата в будущих оценках и политических инструментах, для рассмотрения Рабочими группами и Комиссией; и
- iv. просить ФАО в полной мере учитывать БПСХ и ГРПСХ в ее предстоящей работе в области изменения климата.

<sup>36</sup> <http://www.fao.org/3/i4940r/i4940r.pdf>

<sup>37</sup> <http://www.fao.org/3/a-i7175e.pdf>



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

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

**ПРИЛОЖЕНИЕ II**

**ПРОЕКТ ОПРОСА ПО ГЕНЕТИЧЕСКИМ РЕСУРСАМ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА  
ПРОДОВОЛЬСТВИЯ И ВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ИЗМЕНЕНИЮ  
КЛИМАТА**

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

Страна:	
Выполнено (фамилия, должность):	
Дата:	

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Вопрос 4. Проводила ли Ваша страна за последние 5 лет анализ текущей климатической ситуации и сценариев дальнейшего изменения климата в плане ожидаемого воздействия на ГРПСХ, в национальном масштабе либо в рамках локализованных исследований с учетом проблем разных секторов генетических ресурсов и социально-экономических последствий для сельских сообществ? В случае ответа "Да" укажите, кто проводил анализ (правительство, научно-исследовательская организация, НПО/ОГО).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- Да, утвержденный план
- В процессе подготовки
- Нет

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

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

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

В случае ответа "Нет" на вопрос 8 укажите дополнительную информацию:

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

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

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

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

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

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

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

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

- Да  
 Нет

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

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

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

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

	Адаптация	Смягчение
Различные характеристики генетических ресурсов и их сохранения и использования (укажите сектор)		
Существующие глобальные планы действий в области генетических ресурсов животных, растений и лесных генетических ресурсов (добавить новые глобальные планы действий после их принятия) (укажите)		
Значение комплексного подхода в различных		



секторах ГРПСХ		
Другие соответствующие инструменты (укажите, какие)		
Различные учреждения, участвующие в характеристике, сохранении и использовании ГРПСХ (укажите сектор)		
Механизмы сотрудничества, выработанные для подготовки страновых докладов, используемых при составлении докладов о состоянии мировых ресурсов (генетических ресурсов растений, животных, лесных и водных генетических ресурсов) (укажите сектор)		
Различные институциональные механизмы, связывающие секторы ГРПСХ с национальными сельскохозяйственными, экологическими, здравоохранительными и плановыми учреждениями или ведомствами (укажите)		

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

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

в планы адаптации сельскохозяйственного сектора и садоводства		
Несколько секторов ГРПСХ, включенных в комплексный план, охватывающий секторы сельского хозяйства		
Несколько секторов ГРПСХ, включенных в планы развития землепользования или развития сельских районов		

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

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

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

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

В случае ответа "Да" на вопрос 17 уточните.

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

- Да
- Нет

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