



Продовольственная и  
сельскохозяйственная организация  
Объединенных Наций



Международный договор  
О ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСАХ РАСТЕНИЙ  
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДОВОЛЬСТВИЯ  
И ВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

## Пункт 16.2 предварительной повестки дня

### ДЕВЯТАЯ СЕССИЯ УПРАВЛЯЮЩЕГО ОРГАНА

Нью-Дели, Индия, 19–24 сентября 2022 года

**Доклад Глобального целевого фонда сохранения разнообразия  
сельскохозяйственных культур Управляющему органу**

### Записка Секретаря

Действуя на основании статьи 3 Соглашения о взаимоотношениях с Глобальным целевым фондом сохранения разнообразия сельскохозяйственных культур (далее Целевой фонд), Исполнительный совет Целевого фонда регулярно представляет Управляющему органу Международного договора доклады о деятельности Целевого фонда. На своей восьмой сессии Управляющий орган в резолюции 10/2019 представил Целевому фонду директивные указания в отношении его деятельности.

В докладе, содержащемся в настоящем документе, приводится обновленная информация об организационно-административных и программных изменениях в деятельности Глобального целевого фонда сохранения разнообразия сельскохозяйственных культур, которые произошли с момента проведения восьмой сессии Управляющего органа. Вопросы, относящиеся к сотрудничеству с Целевым фондом, изложены в отдельном документе, представленном на рассмотрение Управляющего органа, в котором также содержатся элементы проекта резолюции в качестве возможных директивных указаний Глобальному целевому фонду сохранения разнообразия сельскохозяйственных культур на следующий двухгодичный период<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Сотрудничество с Глобальным целевым фондом сохранения разнообразия сельскохозяйственных культур ([IT/GB-9/22/16.2](https://www.fao.org/itpgrfa/9/22/16.2))

### **Проект решения**

Управляющему органу предлагается принять к сведению Доклад Глобального целевого фонда сохранения разнообразия сельскохозяйственных культур и учесть его при выработке директивных указаний Глобальному целевому фонду сохранения разнообразия сельскохозяйственных культур на двухгодичный период 2022–2023 годов.

## I. ВВЕДЕНИЕ

Глобальный целевой фонд сохранения разнообразия сельскохозяйственных культур (далее Целевой фонд) был учрежден в 2004 году как независимая международная организация в соответствии с международным правом. Он действует в рамках Международного договора о генетических ресурсах растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства (далее Международный договор) в соответствии с общими директивными указаниями, представленными ему Управляющим органом Международного договора. Цель Фонда, как записано в его Уставе, состоит в том, чтобы "обеспечить долгосрочное сохранение и наличие генетических ресурсов растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства в целях достижения глобальной продовольственной безопасности и устойчивого сельского хозяйства". Новый директор-исполнитель Глобального целевого фонда сохранения разнообразия сельскохозяйственных культур Стефан Шмитц от имени Исполнительного совета с удовлетворением представляет этот доклад девятой сессии Управляющего органа Международного договора. Доклад охватывает программные мероприятия, мероприятия по мобилизации ресурсов и коммуникационной деятельности, проведенные Целевым фондом в период 2019–2022 годов, т.е. после восьмой сессии Управляющего органа, в соответствии с его резолюцией 10/2019. В отдельном докладе, подготовленном Секретариатом Международного договора, более конкретно рассматривается сотрудничество между двумя организациями, которое за прошедший двухгодичный период включало, в частности:

- создание резерва генных банков на случай чрезвычайных ситуаций<sup>2</sup>;
- организацию конкурса предложений по обеспечению резервного дублирования во Всемирном хранилище семян на Шпицбергене<sup>3</sup>;
- проведение трех международных тематических дискуссий на уровне экспертов в режиме онлайн, две из которых были проведены в контексте Международного года овощей и фруктов<sup>4</sup>;
- мобилизацию технической поддержки для надлежащего поддержания коллекций, сохраняемых в соответствии со статьей 15;
- согласование усилий по мобилизации ресурсов и коммуникационной деятельности.

## II. ТЕХНИЧЕСКАЯ ПРОГРАММА

Основным элементом Целевого фонда является Дотационный фонд, созданный с целью долгосрочного финансового обеспечения коллекций разнообразия сельскохозяйственных культур мирового значения. К настоящему времени Исполнительный совет Целевого фонда утвердил предоставление долгосрочных грантов из Дотационного фонда девяти генным банкам КГМСХИ, Центру тихоокеанских сельскохозяйственных культур и деревьев (СЕПАКТ) и генному банку Тихоокеанского сообщества (СТС) – все эти коллекции организованы в соответствии со статьей 15. Это долгосрочное финансирование частично<sup>5</sup> поддерживает сохранение и доступность 20 организованных в соответствии со статьей 15 международных коллекций 17 основных сельскохозяйственных культур<sup>6</sup>, а также функционирование Всемирного хранилища семян на Шпицбергене (ВХСШ). Эти коллекции играют решающую роль в разработке и внедрении рациональной, эффективной и действенной глобальной системы сохранения ГРПСХ *ex situ*. Помимо долгосрочного финансирования из Дотационного фонда, для поддержки своих долгосрочных обязательств Целевой фонд также привлек двустороннее

<sup>2</sup> [www.fao.org/plant-treaty/notifications/detail-events/en/c/1456915/](http://www.fao.org/plant-treaty/notifications/detail-events/en/c/1456915/)

<sup>3</sup> [www.croptrust.org/svalbard-grant-call-for-proposals/](http://www.croptrust.org/svalbard-grant-call-for-proposals/)

<sup>4</sup> [www.fao.org/plant-treaty/overview/partnerships/international-expert-panel/en/](http://www.fao.org/plant-treaty/overview/partnerships/international-expert-panel/en/)

<sup>5</sup> Полностью в случае риса в Международном научно-исследовательском институте риса (МНИИР).

<sup>6</sup> К сельскохозяйственным культурам, коллекции которых получают долгосрочную поддержку Целевого фонда из средств Дотационного фонда, относятся: банан столовый и овощной, ячмень, фасоль обыкновенная, маниок, нут, съедобные растения семейства ароидных, конские бобы, кормовые культуры, чина посевная, чечевица, кукуруза, просо жемчужное, рис, сорго, сладкий картофель, пшеница и ямс.

финансирование. В общей сложности объем долгосрочного финансирования по линии Дотационного фонда и многосторонней поддержки, предоставленного за период с 2006 года, составляет около 66 млн долл. США. В дополнение к предоставлению долгосрочного финансирования из Дотационного фонда Целевой фонд также реализует проекты, направленные на укрепление способности национальных генных банков участвовать в глобальной системе сохранения *ex situ*. С момента своего создания Целевой фонд получил проектное финансирование в общей сложности на сумму 298 млн долл. США. В следующем разделе кратко представлена информация по долгосрочному финансированию и по текущим проектам. Работа Целевого фонда по информационным системам и разработке глобальных стратегий сохранения сельскохозяйственных культур, которые поддерживают глобальную систему в целом, описана в последующих разделах.

## **А. Обеспечение сохранения и доступности ГРПСХ**

### **Платформа поддержки генных банков КГМСХИ**

В 2017 году средства на финансирование основных операций всех одиннадцати генных банков, управляемых КГМСХИ в соответствии со статьей 15 (Африканский центр рисоводства, "Альянс-Байоверсити", "Альянс-СИАТ", Международный центр улучшения кукурузы и пшеницы (СИММИТ), Международный центр картофелеводства (СИП), Международный центр сельскохозяйственных исследований в засушливых районах (ИКАРДА), Всемирный центр агролесоводства (ИКРАФ), Международный научно-исследовательский институт по изучению культур полуаридных тропических зон (ИКРИСАТ), Международный институт тропического сельского хозяйства (ИИТА), Международный научно-исследовательский институт животноводства (МНИИЖ) и Международный научно-исследовательский институт риса (МНИИР)), были обеспечены за счет продолжающегося партнерства КГМСХИ и Целевого фонда в рамках Платформы поддержки генных банков КГМСХИ. Эти средства дополняли долгосрочное финансирование, выделяемое из средств Дотационного фонда в продолжение Исследовательской программы КГМСХИ по управлению и сохранению коллекций сельскохозяйственных культур в генных банках (ИП), осуществлявшейся в 2012–2016 годах. Платформа поддержки генных банков<sup>7</sup> завершила свою работу в декабре 2021 года, и настоящий доклад охватывает деятельность генных банков КГМСХИ до этого момента. В докладе, подготовленном КГМСХИ, содержится более подробная информация о деятельности этих генных банков и ее результатах.

Цель Платформы поддержки генных банков, руководство которой осуществлял Целевой фонд вместе с управляющими генными банками КГМСХИ, заключалась в повышении эффективности и совершенствовании управления качеством, оптимизации протоколов сохранения, разработке систем управления данными и активном содействии использованию коллекций. Ежегодный вклад Целевого фонда в финансирование основных операций генных банков в рамках Платформы поддержки генных банков увеличился с 6,2 млн долл. США в 2017 году до 15 млн долл. США в 2021 году. Хотя Целевой фонд не играет координирующей роли в новой инициативе КГМСХИ по поддержке генных банков, которая стала преемницей Платформы поддержки генных банков в январе 2022 года, он принимал участие в ее разработке, будет продолжать оставаться партнером и, конечно же, продолжит предоставлять генным банкам долгосрочное финансирование для основных операций, а также в соответствии с существующими соглашениями.

Целевой фонд разработал онлайн-систему отчетности (ОСО) для оценки прогресса в достижении генными банками целевых показателей. Достижение целевых показателей эффективности позволяет переходить к рассмотрению вопроса о заключении Долгосрочного соглашения о партнерстве (ДСП), покрывающего большую часть расходов на основные

---

<sup>7</sup> [www.genebanks.org/](http://www.genebanks.org/)

операции. Все генные банки КГМСХИ добились определенных успехов в достижении этих целевых показателей. Хотя в настоящее время ДСП заключено только с МНИИР<sup>8</sup>, ожидается, что ряд коллекций достигнет установленных целевых показателей в следующем двухгодичном периоде. Приведенные ниже данные о деятельности генных банков КГМСХИ взяты из ОСО и охватывают 2021 календарный год.

- 1) В настоящее время в генных банках КГМСХИ хранятся 739 626 образцов, в том числе 26 329 образцов *in vitro* и 34 420 образцов в полевых коллекциях. Около 79 процентов образцов доступно для незамедлительного международного распределения. С начала реализации ИП генных банков продолжается устойчивое наращивание доступности образцов, особенно существенное, если учитывать текущее распределение и получение материала.
- 2) У 67 процентов образцов семян имеются резервные дубликаты двух уровней, у 73 процентов образцов из коллекций вегетативно размножаемых сельскохозяйственных культур имеются резервные дубликаты *in vitro* или в виде криоконсервированных образцов.
- 3) У 100 процентов образцов имеются доступные онлайн паспорта или характеристики; у 99 процентов образцов имеется цифровой идентификатор объекта (ЦИО).
- 4) В 2021 году пользователям было предоставлено 96 590 образцов зародышевой плазмы; 32 130 отдельных единиц хранения было передано пользователям, входящим в КГМСХИ, и 64 460 – отправлены передовым исследовательским институтам и университетам (51 процент), национальным системам сельскохозяйственных исследований (НССХИ) (34 процента) и фермерам и частному сектору (10 процентов) в 91 стране. Эти потоки генетических материалов дают представление о масштабах глобального распределения в рамках ССПМ.

Потребность в зародышевой плазме восстановилась на прежнем уровне в 2021 году после падения до половины нормального уровня в 2020 году из-за пандемии. Все генные банки КГМСХИ и группы по поддержанию здоровья зародышевой плазмы смогли удовлетворить запросы и осуществить отправку зародышевой плазмы, несмотря на пандемию, хотя в некоторых случаях потребовалась помощь других подразделений института. В периоды карантина внимание всех генных банков, помимо обеспечения безопасности персонала, было сосредоточено на поддержании достаточного количества персонала в лабораториях, скрининговых центрах и на полях для проведения всех операций, необходимых для предотвращения потери образцов. Эти меры включали мониторинг холодильных камер, субкультивирование образцов *in vitro* и обработку собранных семян. В 2021 году несколько центров КГМСХИ инвестировали средства в автоматизированное ирригационное оборудование, чтобы гарантировать, что урожаи не будут поставлены под угрозу из-за ограничений на выход работников на поля.

Две инициативы, в частности, сосредоточены на способах повышения эффективности деятельности генных банков:

- 1) генным банкам КГМСХИ удалось обеспечить криоконсервацию почти 6000 образцов из коллекций вегетативно размножаемых сельскохозяйственных культур, в том числе 81 процента образцов картофеля и 73 процентов образцов банана. СИП, "Альянс-Байоверсити", ИИГА и "Альянс-СИАТ" сотрудничают с Целевым фондом по вопросам создания глобальной инициативы, призванной помочь национальным партнерам обеспечить криоконсервацию более 100 000 образцов из коллекций вегетативно размножаемых сельскохозяйственных культур, которые, как предполагается,

---

<sup>8</sup> [www.irri.org/ar2018-worlds-rice-bowl-protected-perpetuity](http://www.irri.org/ar2018-worlds-rice-bowl-protected-perpetuity)

сохраняются во всем мире в полевых условиях и *in vitro*. Глобальная инициатива по криоконсервации получила импульс в 2021 году по линии Международного договора, когда состоялось совещание группы экспертов на тему "Криоконсервация: долгосрочная стратегия для трудносохраняемых коллекций ГРПСХ в мире после пандемии COVID"<sup>9</sup>. Мероприятие было проведено при поддержке правительства Бельгии, и участие в его работе приняли более 200 участников.

- 2) По меньшей мере 18 800 образцов были заархивированы, а 37 000 – были выделены для частичного кураторства благодаря недавно опубликованному руководству по улучшению управления коллекциями. Кроме того, в ответ на рекомендации технических обзоров несколько управляющих генными банками существенно сократили избыточные запасы семян, накопленные за многие годы и сохранявшиеся в качестве меры предосторожности, освобождая пространство и позволяя ресурсам и персоналу сосредоточиться исключительно на активно курируемом запасе. В результате ожидается рационализация дальнейших образцов и партий семян, и в следствие этого общий размер коллекции КГМСХИ может продолжать уменьшаться.

Для заполнения пробелов в коллекциях, выявленных в результате всестороннего пространственного анализа паспортных данных местных сортов, были проведены экспедиции по сбору, в основном в конце 2021 года, в Чаде, Мавритании, Нигере, Судане, Южном Судане, Того и Папуа – Новой Гвинее<sup>10</sup>. Экспедиции были проведены партнерами НССХИ в сотрудничестве с "Альянс-Байоверсити", ИКРИСАТ, ИИТА и ИКАРДА и позволили собрать широкий спектр материалов приоритетных культур (около 4000 образцов более 30 видов) с более чем 200 ранее не обследованных участков. Все собранные материалы охватываются Многосторонней системой (МС). Проекты предусматривали обучение научных сотрудников НССХИ, специалистов по распространению знаний и фермеров по вопросам сбора, документирования и сохранения ГРПСХ.

Ценность генных банков КГМСХИ была задокументирована в рамках программы предоставления стипендий "Воздействие генных банков", осуществляемой с 2018 года и курируемой Целевым фондом и Университетом штата Мичиган. В общей сложности двенадцать стипендиатов, занимавшихся оценкой воздействия генных банков, выполнили небольшие междисциплинарные исследовательские проекты, используя количественные и качественные методы для лучшего понимания воздействия международных генных банков. В нескольких исследованиях прослеживалась родословная современных сортов, используемых фермерами, вплоть до конкретных образцов генного банка и распределения выгод на основе обширной информации об их родословных. Результаты первой группы стипендиатов были опубликованы в специальном выпуске журнала "Продовольственная безопасность" в 2020 году под названием "Генные банки и продовольственная безопасность в меняющемся сельском хозяйстве"<sup>11</sup>. Исследования второй группы были опубликованы в 2022 году в специальном выпуске журнала КАБИ "Сельское хозяйство и биологическая наука" под названием "Значение генных банков в хозяйствах для развития сельского хозяйства"<sup>12</sup>.

## НИУЦТСХ

В прошедший двухгодичный период Целевой фонд совместно с Секретариатом Международного договора оказывал поддержку в обновлении коллекции кофе, организованной в соответствии со статьей 15, которую ведет Научно-исследовательский и учебный центр тропического сельского хозяйства (НИУЦТСХ) в Коста-Рике. Основываясь на рекомендациях глобальной стратегии сохранения культур и последующем подробном исследовании каждого образца, финансируемом Felco SA, коллекция будет перемещена на новый, лучший полевой

<sup>9</sup> [www.fao.org/plant-treaty/tools/toolbox-for-sustainable-use/details/en/c/1414985/](http://www.fao.org/plant-treaty/tools/toolbox-for-sustainable-use/details/en/c/1414985/)

<sup>10</sup> [www.nature.com/articles/s41477-022-01144-8](http://www.nature.com/articles/s41477-022-01144-8)

<sup>11</sup> [https://link.springer.com/journal/12571/topicalCollection/AC\\_237153bc6fd0c500cecd8b578c865869](https://link.springer.com/journal/12571/topicalCollection/AC_237153bc6fd0c500cecd8b578c865869)

<sup>12</sup> <https://www.biomedcentral.com/collections/genebanks-agriculture>



участок в НИУЦТСХ, гарантируя, что все образцы будут представлены надлежащим количеством деревьев и полностью задокументированы. Эта работа началась с образцов, наиболее подверженных риску. Кроме того, в тесной координации с Секретариатом Международного договора была оказана поддержка сохранению коллекции семян в НИУЦТСХ, а также помощь в обеспечении электроснабжения холодильной камеры и в проведении стратегической рационализации данной коллекции.

## **Всемирное хранилище семян на Шпицбергене**

В Международном договоре указывается на необходимость "в надлежащих случаях принимать меры к сведению до минимума, а если это возможно, – к ликвидации угроз для ГРПСХ" (статья 5.2), а одна из целей второго Глобального плана действий состоит в том, чтобы "обеспечить запланированное дублирование и надежное хранение материалов, которые еще не продублированы в целях их защиты". Разработанные ФАО Стандарты генных банков для ГРПСХ признают дублирование для обеспечения надежного сохранения одним из важнейших элементов рационального управления генными банками. Целевой фонд оказывает поддержку дублированию на условиях "черного ящика" (генный банк, которому доверено хранение, не имеет никаких прав на использование и распространение зародышевой плазмы) коллекций сельскохозяйственных культур во Всемирном хранилище семян на Шпицбергене (ВХСШ). В 2017 году Целевой фонд, правительство Норвегии и Скандинавский центр генетических ресурсов (НордГен) заключили десятилетнее соглашение об управлении ВХСШ.

В настоящее время в ВХСШ хранится 1 125 419 образцов, относящихся к 1115 родам и 5840 видам, из 89 генных банков. Несмотря на пандемию, многие генные банки продолжали помещать большое количество образцов на хранение. Например, в 2021 году 22 генных банка, два из которых впервые участвовали в этой программе (Сербия и Латвия), дублировали 50 926 образцов семян. Двенадцать депонентов хранилища – международные организации, 69 – национальные генные банки и университеты, два – региональные генные банки (Центр генетических ресурсов растений стран САДК (ЦГРПС) и НордГен), пять – НПО и один – частная компания. Новая версия онлайн-портала ВХСШ<sup>13</sup> была окончательно доработана в 2021 году.

## **Проекты по поддержке национальных генных банков**

### **Проект по сохранению дикорастущих сородичей сельскохозяйственных культур (ДССК)**

"Адаптация сельского хозяйства к изменению климата: сбор, сохранение и предселекционная подготовка дикорастущих сородичей сельскохозяйственных культур" (проект ДССК<sup>14</sup>) – 11-летний проект, финансируемый правительством Норвегии (через НОРАД), основной целью которого был сбор и сохранение образцов дикорастущих сородичей сельскохозяйственных культур (ДССК) и содействие их использованию в селекции сельскохозяйственных культур для обеспечения продовольственной безопасности в новых климатических условиях будущего. Завершившийся в 2021 году проект успешно реализовал, а в некоторых случаях и превзошел свои целевые показатели, несмотря на проблемы, связанные с глобальной пандемией в течение последних двух лет. Согласно результатам внешнего обзора, он оказал значительное содействие внедрению МС, оставив после себя важное наследие, на котором могут основываться будущие инициативы такого рода. Ниже представлены его основные достижения.

- 1) На начальном этапе исследований и планирования был составлен всеобъемлющий сводный перечень из 1667 имеющих общемировое значение таксонов ДССК

---

<sup>13</sup> [seedvault.nordgen.org/](http://seedvault.nordgen.org/)

<sup>14</sup> [www.cwrdiversity.org/](http://www.cwrdiversity.org/)

173 сельскохозяйственных культур (представляющих 37 семейств, 108 родов и 1392 вида), а также массив данных о распространенности с возможностью поиска, содержащий записи о 445 приоритетных таксонах ДССК в 25 генофондах, на которые был нацелен проект. Анализ пробелов, проведенный для 1076 видов ДССК в 81 генофонде сельскохозяйственных культур, послужил основой для планирования и реализации второго этапа проекта, т.е. сбора и сохранения ДССК.

- 2) Мероприятия по сбору были проведены в период с 2013 по 2019 год 47 национальными учреждениями-партнерами и совместно координировались "Семенным банком тысячелетия" (MSB) и Целевым фондом. В общей сложности в 25 странах на пяти континентах были собраны 4587 образцов семян 321 вида из 25 генофондов, что превышает целевой показатель проекта в 4000 образцов. К настоящему времени MSB получил 3667 уникальных образцов 253 видов. MSB отправил 10 международным и национальным генным банкам 4019 образцов (3279 уникальных образцов) 223 видов для размножения, использования и резервного дублирования. Все материалы, собранные при поддержке проекта, доступны в МС. Предварительные результаты недавно проведенного повторного анализа пробелов свидетельствуют об успешных результатах деятельности по сбору и сохранению ДССК. Анализ показал, что по крайней мере две пятых таксонов, первоначально относившихся к категории высокоприоритетных для сохранения, теперь лучше представлены благодаря проведенному коллектированию.
- 3) Всего было реализовано 19 проектов по усилению фенотипических признаков, в которых приняли участие 62 национальных и международных партнера в 34 странах. Предселекционной работой были охвачены такие культуры, как люцерна, банан, ячмень, фасоль, морковь, нут, коровий горох, пшеница твердых сортов, баклажан, пальчатое просо, злаковый горох, чечевица, жемчужное просо, каянус, картофель, рис, сорго, подсолнечник и батат. Проекты по оценке включали 13 из 19 проектных культур и осуществлялись при участии 59 партнерских организаций из 38 стран. В рамках проектов по усилению фенотипических признаков были суммарно получены более 14 000 линий, выведенных из ДССК, причем наиболее перспективные из этих линий доступны в национальных и международных генных банках через ССПМ. Кроме того, результаты работы в рамках проектов по оценке в настоящее время включаются в перспективные селекционные программы партнеров по проекту и коммерческих селекционеров, при этом начинают выпускаться новые сорта, выведенные на основе материалов ДССК и местных сортов.
- 4) Партнерство между проектом ДССК и Институтом Джеймса Хаттона в Шотландии обеспечило представление данных по предселекционной работе и оценке в формате, который обеспечивает удобный просмотр и анализ селекционерами и другими исследователями на платформе Germinate. Все загрузки данных были завершены для 14 культур проекта ДССК, данные по которым отсутствовали на платформе<sup>15</sup>. Данные по зародышевой плазме сопряжены с данными Genesys через систему ЦИО.
- 5) В рамках проекта ДССК были подготовлены в общей сложности 12 686 специалистов из 71 страны, из которых 37 процентов составляли женщины. Эта цифра включает более 10 000 фермеров, которые прошли обучение по оценке и отбору предселекционных линий сельскохозяйственных культур, полученных от скрещивания с ДССК. В нее также входят 211 научных сотрудников с докторской степенью, аспирантов (со степенью кандидата наук и магистра) и студентов высших учебных заведений, прошедших подготовку в рамках проектов по усилению фенотипических признаков и предселекционной оценке. В общей сложности 174 сотрудника из

---

<sup>15</sup> [germinateplatform.github.io/get-germinate/](https://germinateplatform.github.io/get-germinate/)



организаций-партнеров по сбору образцов были обучены в MSB или на национальных и региональных курсах, а также на серии курсов по методам сохранения семян<sup>16</sup>.

Проект ДССК сотрудничал с редакцией журнала Crop Science в подготовке специального выпуска, посвященного использованию ДССК партнерами по проекту и другими сторонами в деятельности по предварительной селекции и оценке, направленной на адаптацию сельскохозяйственных культур к изменению климата. Выпуск вышел в 2021 году под названием "Адаптация сельского хозяйства к изменению климата: прогулка по дикой стороне"<sup>17</sup>.

Среднесрочный обзор проекта<sup>18</sup> в 2018–2019 годах и окончательный обзор в конце 2021 года предоставили ценную информацию для изучения и осмысления, а также идеи и материалы для планирования проекта-преемника "Использование биоразнообразия для расширения возможностей, создания источников средств к существованию и развития" (BOLD) (см. ниже).

## Проект BOLD

Реализация проекта "Использование биоразнообразия для расширения возможностей, создания источников средств к существованию и развития" (BOLD)<sup>19</sup> официально началась в июне 2021 года. Эта 10-летняя инициатива финансируется правительством Норвегии (через НОРАД). Координация проекта BOLD осуществляется Целевым фондом в тесном партнерстве с Норвежским университетом естественных наук (NMBU), а также с НордГен и Секретариатом Международного договора. Новый проект опирается на успехи, партнерские отношения и достижения проекта ДССК. Как и в случае с предыдущим проектом ДССК, BOLD получает рекомендации от группы экспертов, в которую входит Секретариат Международного договора. Проект разделен на следующие комплексы работ (КР).

**КР1. Развитие потенциала и ресурсов.** Этот элемент проекта будет направлен на укрепление потенциала 15 национальных генных банков и особенно партнеров по сбору образцов проекта ДССК в вопросах управления, документирования, сохранения и дублирования разнообразия сельскохозяйственных культур и предоставления его фермерам и селекционерам. Начаты первоначальные внешние обзоры потенциальных партнеров из числа генных банков, в результате которых будут подготовлены планы по: 1) модернизации объектов и оборудования; 2) обучению персонала операциям и политике генного банка; 3) внедрению СМК; и 4) выявлению и обеспечению доступа к полезному разнообразию. Подготовка по вопросам политики будет проводиться Секретариатом Международного договора. В рамках этого КР был создан резерв генных банков на случай чрезвычайных ситуаций<sup>20</sup>, управляемый совместно с Секретариатом Международного договора. Он будет оказывать срочную поддержку генным банкам, сталкивающимся с непосредственными угрозами. Первая выплата была произведена в середине 2022 года.

**КР2. Обеспечение доступа к новому разнообразию.** Люцерна, ячмень, твердые сорта пшеницы, просо пальчатое, чина посевная, картофель и рис находятся в центре внимания этого КР, который основывается на усилиях, предпринятых партнерами по предселекционной работе и сбору образцов в рамках проекта ДССК. КР2 будет способствовать использованию селекционерами и фермерами нового разнообразия этих культур в целях адаптации к изменению климата и обеспечения продовольственной безопасности в странах-партнерах. КР2 дополнит укрепленный потенциал партнеров национальных генных банков по сохранению разнообразия сельскохозяйственных культур, активизируемый в рамках КР1, путем

<sup>16</sup> [brahmsonline.kew.org/msbp/Training/Training](http://brahmsonline.kew.org/msbp/Training/Training)

<sup>17</sup> [access.onlinelibrary.wiley.com/doi/toc/10.1002/\(ISSN\)1435-0653.adapting-agri-to-climate-change](https://access.onlinelibrary.wiley.com/doi/toc/10.1002/(ISSN)1435-0653.adapting-agri-to-climate-change)

<sup>18</sup> [www.norad.no/om-bistand/publikasjon/2019/adapting-agriculture-to-climate-change-collecting-protecting-and-preparing-crop-wild-relatives/](http://www.norad.no/om-bistand/publikasjon/2019/adapting-agriculture-to-climate-change-collecting-protecting-and-preparing-crop-wild-relatives/)

<sup>19</sup> [www.croptrust.org/blog/biodiversity-for-food-security-a-bold-approach/](http://www.croptrust.org/blog/biodiversity-for-food-security-a-bold-approach/)

<sup>20</sup> [www.croptrust.org/project/emergency-reserve/](http://www.croptrust.org/project/emergency-reserve/)

расширения и наращивания отдельных партнерств по предселекционной работе и оценке, налаженных в ходе проекта ДССК. Этот комплекс предусматривает проведение испытаний в хозяйствах и применение других подходов, основанных на широком участии, для обеспечения более эффективного распространения нового разнообразия сельскохозяйственных культур среди селекционеров и фермеров.

**КР3. Генные банки и семеноводческие системы.** Этот комплекс работ включает научно-исследовательский компонент, возглавляемый NMBU, для изучения различных, взаимодополняющих способов обеспечения беспрепятственного доступа фермеров к разнообразию сельскохозяйственных культур. Будут разработаны модели для укрепления связей между генными банками и национальными семеноводческими системами. Затем будет оказана поддержка инновационным экспериментальным усилиям национальных генных банков в четырех странах-партнерах по активному внесению разнообразия в национальные и региональные системы семеноводства в качестве примеров для внедрения или адаптации по мере необходимости в рамках других национальных программ.

**КР4. Резервное дублирование во Всемирном хранилище семян на Шпицбергене.** После объявления в конце 2021 года в координации с Секретариатом Международного договора конкурса предложений<sup>21</sup> в рамках этого КР в настоящее время заключаются соглашения по меньшей мере с 40 партнерами в странах с низким и средним уровнем дохода по всему миру о предоставлении технической и финансовой поддержки для возобновления и безопасного дублирования в ВХСШ их коллекций разнообразия сельскохозяйственных культур.

**КР5. Контакты, взаимодействие и информационно-просветительская работа.** Активные контакты с заинтересованными сторонами по результатам проекта BOLD имеют важное значение для обеспечения необходимой финансовой, правовой, технической и институциональной поддержки на национальном и международном уровнях. В этом КР акцент будет делаться на жизненно важной роли генных банков и партнеров по проекту, включая ВХСШ, в сохранении и использовании разнообразия сельскохозяйственных культур в целях обеспечения адаптации к изменению климата и продовольственной безопасности. Это также позволит создать и задействовать устойчивое сообщество специалистов-практиков среди партнеров для улучшения коммуникационной деятельности, информационно-просветительского потенциала и обмена знаниями. Национальные и глобальные кампании будут ориентированы на заинтересованные стороны, включая фермеров, субъектов семеноводческих систем и директивные органы.

### Проект "Семена для устойчивости"

В середине 2020 года Целевой фонд благодаря поддержке правительства Германии начал осуществление нового пятилетнего проекта: "Национальные коллекции семян для устойчивого к изменению климата сельского хозяйства в Африке" ("Семена для устойчивости"). Целями проекта являются: 1) наращивание потенциала ключевых национальных коллекций ГРРПСХ *ex situ* в Африке; и 2) укрепление связей между этими генными банками и их пользователями. Генные банки – партнеры:

Страна	Генный банк [Акроним] (Код организации в системе ФАО ВСИРП)	Приоритетные культуры
Эфиопия	Эфиопский институт биоразнообразия [EBI] (ETH085)	Конские бобы, ячмень, сорго, энсета, кофе

<sup>21</sup> [www.croptrust.org/svalbard-grant-call-for-proposals/](http://www.croptrust.org/svalbard-grant-call-for-proposals/)

Гана	Совет по научным и промышленным исследованиям – Научно-исследовательский институт генетических ресурсов растений [PGRRI] (GHA091)	Коровий горох, кукуруза, рис, <i>Solanum</i> spp., маниок
Кения	Кенийская организация сельскохозяйственных и животноводческих исследований – Институт генетических ресурсов [GeRRI] (KEN212)	Сорго, просо пальчатое, просо жемчужное, коровий горох, каянус, <i>Vigna radiata</i>
Нигерия	Национальный центр генетических ресурсов и биотехнологий [NACGRAB] (NGA010)	Сорго, окра, просо жемчужное, коровий горох, ямс
Замбия	Замбийский научно-исследовательский институт сельского хозяйства – Национальный центр генетических ресурсов растений [ZARI-NPGRC] (ZMB048)	Фасоль, коровий горох, батат, маниок, сорго

В соответствии с моделью работы Целевого фонда с генными банками КГМСХИ в 2019 году был проведен системный обзор операций каждого генного банка-партнера. В ходе этих обзоров была собрана информация о приоритетах и потребностях партнеров в области модернизации. Затем в 2020 году генные банки-партнеры подготовили свои рабочие планы по проекту, сосредоточив внимание на решении существующих операционных проблем, таких как мониторинг жизнеспособности образцов, возобновление и резервное дублирование. Несмотря на ограничения на поездки и встречи из-за пандемии, проект провел серию из 19 вебинаров по управлению данными генных банков (включая GRIN-Global), СМК и коммуникационной работе. К 2021 году все проектные соглашения были подписаны и введены в действие. Партнеры начали работу по проекту, и была продолжена серия вебинаров, посвященных СМК и GRIN-Global.

Поскольку ограничения на встречи и поездки были ослаблены, проект провел первое очное мероприятие по наращиванию потенциала в апреле 2022 года в Ибадане, Нигерия, в координации с Центром генетических ресурсов ИИТА и в увязке с его первым семинаром из серии "Операции генного банка и повышение квалификации" (GOAL) в мае в Найроби, Кения. Наконец, в конце мая 2022 года в GeRRI и ZARI-NPGRC были проведены "Интенсивные курсы по СМК". Эти мероприятия, проводимые лично специалистом по СМК Целевого фонда, предусматривают подробный разбор всех текущих процессов генного банка и существующих стандартных операционных процедур (СОП), а вслед за этим обсуждение всех выявленных основных пробелов и недостатков в операциях.

Вот некоторые ключевые достижения всех партнеров проекта на сегодняшний день:

- 1) подготовка и проведение аудита документации по пяти СОП: распределение, сохранение, возобновление, характеристика и получение образцов;
- 2) размещение данных в системе Genesys. Первыми свои данные опубликовали ZARI-NPGRC<sup>22</sup> (загружены паспортные данные 1203 образцов) и NACGRAB<sup>23</sup> (в настоящее время доступны 7699 паспортных записей);
- 3) начало создания "групп пользователей" в различных местах.

<sup>22</sup> [www.genesys-pgr.org/wiews/ZMB048](http://www.genesys-pgr.org/wiews/ZMB048)

<sup>23</sup> [www.genesys-pgr.org/partners/70c7de36-d218-444b-aa3f-636196e1d185](http://www.genesys-pgr.org/partners/70c7de36-d218-444b-aa3f-636196e1d185)

## Развитие потенциала

Используя ресурсы Платформы поддержки генных банков КГМСХИ и проекта ДССК, Целевой фонд и партнеры организовали в прошедшем двухгодичном периоде три типа крупных мероприятий по наращиванию потенциала.

- 1) Семинары GOAL направлены на укрепление потенциала национальных и региональных генных банков в области управления ГРПКСХ в глобальном контексте в соответствии с международными стандартами. С 2015 года сотрудники генных банков из 26 стран приняли участие в 10 семинарах GOAL. Однако из-за пандемии за прошедший двухгодичный период был проведен только один семинар GOAL, который состоялся в Найроби в 2022 году в рамках проекта "Семена для устойчивости", представленного выше.
- 2) Интенсивные курсы по СМК обеспечивают индивидуальную поддержку в разработке СОП, управлении рисками, соблюдении нормативных требований, мониторинге удовлетворенности пользователей и управлении оборудованием и инфраструктурой. С 2016 по 2019 год интенсивные курсы по СМК были проведены в пяти генных банках (WorldVeg, СЕПАКТ, INIA (Испания), МАРДИ (Малайзия) и Австралийском геномном банке зерновых культур). Шестьдесят девять сотрудников генных банков прошли интенсивные курсы по СМК. Однако, как и прежде, ввиду ограничений на поездки из-за пандемии количество интенсивных мероприятий по СМК в прошедший двухгодичный период было сокращено до двух в 2022 году, как описано выше.
- 3) Наконец, в 2021 году была организована серия ежемесячных вебинаров для рассмотрения новых, дискуссионных и острых вопросов, связанных с ролью генных банков в сохранении и распространении разнообразия растений. В среднем участие в работе вебинаров "Genebank Resources on the Web" (GROW)<sup>24</sup> приняли 80 человек, а в 2021 году в участие в работе онлайн-мероприятий приняли 952 представителя.

## В. Укрепление информационных систем для генных банков

В статье 17.1 Международного договора указано, что Договаривающиеся Стороны "сотрудничают в целях создания и укрепления глобальной системы информации, основанной на существующих информационных системах, для облегчения обмена информацией по научным, техническим и экологическим вопросам, связанным с генетическими ресурсами растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства, с расчетом на то, что такой обмен информацией будет способствовать совместному использованию выгод благодаря распространению информации о генетических ресурсах растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства среди всех Договаривающихся Сторон". Наряду с этим, приоритетное направление деятельности 15 второго Глобального плана призывает к "строительству и укреплению комплексных информационных систем генетических ресурсов растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства". С этой целью Целевой фонд усиливает свою поддержку внедрению двух информационных систем: GRIN-Global<sup>25</sup> и Genesys<sup>26</sup>. Тесное сотрудничество с Глобальной информационной системой Международного договора (ГЛИС) сосредоточено на выстраивании синергетических связей и взаимодополняемости. В соответствии с директивными указаниями, содержащимися в резолюции 10/2019 Управляющего органа, Целевой фонд продолжил участие в работе Научно-консультативного комитета по ГЛИС.

<sup>24</sup> [www.genebanks.org/news-activities/news/grow-webinar-series/](http://www.genebanks.org/news-activities/news/grow-webinar-series/)

<sup>25</sup> [www.grin-global.org/](http://www.grin-global.org/)

<sup>26</sup> [www.genesys-pgr.org](http://www.genesys-pgr.org)

## GRIN-Global

Целевой фонд совместно с Министерством сельского хозяйства США (USDA) и "Альянс-Байоверсити Интернэшнл" занимался разработкой и внедрением GRIN-Global – пакета программного обеспечения для управления данными генного банка, выпущенного в 2011 году. Платформа поддержки генных банков КГМСХИ обеспечивала и поддерживала проведение оценки работы GRIN-Global во всех генных банках КГМСХИ в период с 2017 по 2021 год. Справочная служба также оказывала помощь и предоставляла рекомендации национальным генным банкам. В 2019 году в рамках Платформы поддержки генных банков началась работа над следующим поколением системы, получившим название GRIN-Global Community Edition (GGCE).

Целевой фонд в настоящее время усилил группу, которая помогает генным банкам в управлении данными и их публикации, а с конца 2021 года также занимается разработкой и обслуживанием GGCE. Речь идет о внедрении штрихкодирования и других информационных технологий в операции генных банков для упрощения сбора данных и повышения их качества.

## Genesys

Целевой фонд и КГМСХИ продолжают в рамках Платформы поддержки генных банков оказывать содействие разработке базы данных Genesys как фундаментального компонента эффективной глобальной системы сохранения. Целевой фонд управляет базой данных Genesys с 2013 года; Секретариат Международного договора принимает участие в работе консультативного комитета с начала его деятельности. Genesys позволяет осуществлять поиск данных в базе из более чем 4 млн активных образцов, хранящихся в 463 коллекциях. Крупнейшими поставщиками данных (по количеству образцов) для Genesys являются Европейская программа сотрудничества в области генетических ресурсов растений (ЕПСГРР), Национальная система зародышевой плазмы растений Министерства сельского хозяйства США (USDA NPGS), Бразильская корпорация сельскохозяйственных исследований (Embrapa), за которыми следуют отдельные национальные, региональные и международные генные банки.

Целевой фонд постоянно работает с поставщиками данных, помогая им обмениваться актуальной информацией о коллекциях, и активно поддерживает и поощряет публикацию генными банками данных (автоматизированную, когда это возможно). С 2019 года соглашения о публикации данных в Genesys были заключены со следующими институтами: Семенной банк Мьянмы, INIAP (Эквадор), AgResearch (Новая Зеландия), CNRA (Кот д'Ивуар), NPGRC (Замбия), CSIR-PGRI (Гана), NARC (Непал), EBI (Эфиопия).

В 2021 году цели трех глобальных информационных систем в области ГРР (ГЛИС, ВСИРП и Genesys) и взаимосвязи между ними были уточнены в документе Комиссии ФАО по ГРРПСХ "Укрепление сотрудничества между глобальными информационными системами в области генетических ресурсов растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства" (CGRFA/WG-PGR-10/21/2/Inf.1)<sup>27</sup>. Genesys продолжает автоматически информировать Службу регистрации ЦИО ГЛИС о любых изменениях в паспортных данных зарегистрированных материалов. Это помогает обновлять базу данных ЦИО без того, чтобы генные банки отправляли отдельные обновления в две другие системы.

## Поддержка управления информацией национальными генными банками

Целевой фонд оказал помощь национальным и региональным банкам генов в 29 странах<sup>28</sup> в модернизации их ИТ-инфраструктуры и информационных систем в 2014–2020 годах. Эта

<sup>27</sup> [www.fao.org/fileadmin/user\\_upload/views/docs/CGRFA\\_WG-PGR-10\\_21\\_2\\_Inf1.pdf](http://www.fao.org/fileadmin/user_upload/views/docs/CGRFA_WG-PGR-10_21_2_Inf1.pdf)

<sup>28</sup> Азербайджан, Боливия, Бразилия, Бутан, Вьетнам, Гватемала, Иордания, Кения, Колумбия, Куба, Ливан, Малави, Марокко, Мьянма, Нигерия, НИУЦТСХ (Коста-Рика), Пакистан, Перу, Руанда, СТС (Фиджи), Судан, Танзания, Тунис, Уганда, Уругвай, Филиппины, ЦГРПС (Замбия), Чили, Эквадор.



работа была частью финансируемого Норвегией проекта ДССК и оказала значительное влияние на разработку и деятельность последующего проекта BOLD (см. выше). Проект BOLD окажет поддержку 15 национальным генным банкам в области информационных технологий и автоматизации операций генных банков с опорой на систему GGCE. Такой же подход используется и в проекте "Семена для устойчивости", где пять национальных генных банков-партнеров получают аналогичную поддержку в модернизации их информационной инфраструктуры и управления данными.

### **С. Разработка глобальных стратегий сохранения сельскохозяйственных культур**

В первые годы своего существования, в период с 2004 по 2010 год, Целевой фонд собрал группы экспертов для разработки целого ряда глобальных стратегий сохранения, чтобы помочь наметить, приоритизировать и спланировать действия по обеспечению долгосрочного сохранения и доступности ГРПСХ различных культур. С 2019 года при участии Секретариата Международного договора Целевой фонд реализует проект по обновлению пяти существующих глобальных стратегий сохранения сельскохозяйственных культур и внедрению десяти новых, используя новейшие данные, знания и опыт. Осуществление Проекта "Придать новый импульс глобальным стратегиям сохранения сельскохозяйственных культур: создание базы фактических данных для Глобальной системы сохранения разнообразия сельскохозяйственных культур *ex situ*", который финансируется Федеральным министерством продовольствия и сельского хозяйства Германии, должно завершиться в октябре 2022 года.

Отбор культур проводился на начальном этапе проекта в сотрудничестве с Секретариатом Международного договора и группой экспертов. Обновляются стратегии по картофелю, ямсу, *Vigna*, просу и сорго. Среди новых – стратегии по арахису, гороху, тыквенным культурам, кормовым культурам умеренного пояса, подсолнечнику, баклажану, перцу, ванили, капусте и цитрусовым. По состоянию на май 2022 года были опубликованы<sup>29</sup> и распространены среди заинтересованных сторон два обновления (ямс и просо) и четыре новые стратегии (тыквенные культуры, арахис, ваниль и кормовые культуры умеренного пояса).

В соответствии с резолюцией 10/2019 Управляющего органа проект также будет содействовать "созданию динамичной системы выработки, осуществления и актуализации стратегий сохранения сельскохозяйственных культур с целью совершенствования их использования Договаривающимися Сторонами и заинтересованными сторонами в качестве практических средств осуществления Международного договора". В настоящее время готовится информационный документ по этому вопросу, который также будет связан с проектом Секретариата Международного договора "Растения, которые кормят мир: исходные данные и показатели для обоснования стратегий сохранения и использования генетических ресурсов растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства".

## **III. МОБИЛИЗАЦИЯ РЕСУРСОВ**

В своей резолюции 10/2019 Управляющий орган напоминает, что Целевой фонд "является одним из существенных элементов Стратегии финансирования Международного договора в отношении сохранения *ex situ* и обеспечения наличия генетических ресурсов растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства". В этом контексте приоритетом в сборе средств Целевого фонда по-прежнему остается развитие Дотационного фонда для обеспечения предсказуемой и надежной постоянной поддержки ключевых, имеющих глобальное значение генных банков в соответствии со стратегией распределения средств Целевого фонда. На основе анализа затрат генных банков была поставлена цель обеспечить предоставление 34 млн долл. США в год на финансирование национальных и международных генных банков, а также на операционные расходы ВХСШ и Секретариата Целевого фонда.

<sup>29</sup> Все стратегии, работа над которыми завершена, доступны по адресу: [www.croptrust.org/resources/](http://www.croptrust.org/resources/).



Для получения ежегодного финансирования в сумме 34 млн долл. США требуется капитал в 850 млн долл. США, поскольку долгосрочной целью Дотационного фонда Целевого фонда является получение среднегодовой доходности в 4 процента с поправкой на долларовую инфляцию, что необходимо для сохранения текущей финансовой стоимости Дотационного фонда в течение длительного времени наряду с выполнением обязательств по расходованию средств. Для этого необходимо нивелировать соответствующий объем инвестиционных рисков на фоне ожидаемых существенных краткосрочных колебаний доходности. Портфель Дотационного фонда широко диверсифицирован и оптимизирован на дальний инвестиционный горизонт, благодаря чему краткосрочная нестабильность на рынках не требует изменения структуры распределения портфельных активов. Как ответственный держатель активов Целевой фонд рассматривает интеграцию экологических, социальных и управленческих (ЭСУ) стандартов в свой инвестиционный процесс в качестве важной составляющей своей инвестиционной стратегии, соответствующей его общей миссии и целям.

За период с момента своего создания в 2004 году по 31 декабря 2021 года Целевой фонд получил 245 млн долл. США в виде донорских взносов, внесенных в Дотационный фонд. Целевой фонд также получил льготный кредит в 50 млн евро, предоставленный Германским банком развития (KfW) в октябре 2017 года, и еще 4,4 млн евро на уплату процентов по кредиту. Кредит и взнос на выплату процентов по кредиту инвестируются в отдельный Еврофонд. Кроме того, с момента своего создания Целевой фонд получил в общей сложности 298 млн долл. США на финансирование проектов и 21 млн долл. США для покрытия операционных расходов.

Усилия Целевого фонда по привлечению средств осуществляются под надзором Исполнительного совета и Совета доноров. Совет доноров состоит из правительственных доноров и доноров из частного сектора, которые вносят как минимум 25 000 долл. США и 250 000 долл. США соответственно. Совет доноров проводит заседания два раза в год, осуществляет финансовый контроль над Исполнительным советом и консультирует его.

С тем чтобы Дотационный фонд мог своевременно достичь своей цели, Целевой фонд работает над усилением диверсификации стратегии привлечения ресурсов. Правительство Германии поддержало эти усилия в рамках проекта в сотрудничестве с Германским обществом по международному сотрудничеству (GIZ). Недавней важной вехой стала разработка первоначальных рекомендаций компанией CCS Fundraising. Они были переданы Исполнительному совету Целевого фонда и Совету доноров в марте 2022 года и в настоящее время рассматриваются старшим руководством Фонда для принятия решения о следующих шагах. Рекомендации были сосредоточены вокруг возможности участия в более согласованной кампании по сбору средств. CCS подчеркнула сохраняющееся значение традиционных доноров Целевого фонда, представляющих государственный сектор (т.е. правительства), и частных фондов и отметила взаимодополняющую роль инновационного финансирования и сбора средств в частном секторе. Четкое и эффективное информирование о миссии, целях и воздействии Целевого фонда будет иметь первостепенное значение для успешной кампании, которая должна идти в русле широкого политического обсуждения вопросов устойчивости к кризисам и изменению климата, сохранения биоразнообразия, обеспечения продовольственной безопасности и источников средств к существованию в сельских районах.

Целевой фонд будет уделять особое внимание работе с существующими донорами и изучению возможностей сотрудничества с потенциальными новыми донорами. В дополнение к взносам в Дотационный фонд Целевой фонд продолжает заниматься поиском привязанного к определенным срокам финансирования от конкретных доноров для конкретных проектов, например, по обновлению отдельных генных банков, отдавая приоритет коллекциям и культурам, предусмотренным статьей 15 и перечисленным в Приложении 1 к Международному договору. В процессе формирования Дотационного фонда очень важно ограничить отток средств из него. Для этого Целевой фонд продолжит искать финансирование для операционных расходов генных банков, Секретариата Целевого фонда и ВХСШ.

Как уже отмечалось в предыдущих докладах, подготовленных для Управляющего органа, Целевой фонд заинтересован в привлечении средств для сохранения отдельных культур для содействия более широкому участию субъектов частного сектора, с уделением особого внимания компаниям агропродовольственного сектора. Кроме того, Целевой фонд и Секретариат Международного договора рассматривают вопрос о том, как наиболее эффективно структурировать и координировать подходы к работе с частным сектором, принимая во внимание разработанную Международным договором Стратегию взаимодействия с предприятиями пищевой промышленности и стратегию привлечения финансирования для Целевого фонда. Вышеупомянутый проект с GIZ ориентирован на два направления. Первое – это создание механизмов, позволяющих компаниям участвовать в цепочках создания стоимости конкретных культур в обмен на проявление внимания к корпоративной социальной ответственности (КСО) и устойчивому развитию. Второе направление призвано помочь в создании консорциумов с субъектами частного сектора для совместного участия в соответствующих конкурсах предложений по государственно-частному партнерству.

В соответствии с резолюцией 10/2019 Управляющего органа в прошедший двухгодичный период Целевой фонд взаимодействовал с Секретариатом Международного договора в вопросах мобилизации ресурсов, участвуя в работе Специального комитета по Стратегии финансирования и мобилизации ресурсов, а также проводя регулярные консультации и обмен идеями на самом высоком уровне.

#### **IV. КОММУНИКАЦИОННАЯ И ИНФОРМАЦИОННО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ РАБОТА**

В 2020 году Целевой фонд представил свою новую коммуникационную стратегию, ориентированную на цифровые технологии, наряду с новыми политиками и процедурами. Ее основными стратегическими целями являются повышение осведомленности о важности сохранения и использования разнообразия сельскохозяйственных культур в глобальной повестке дня в области развития и оказание поддержки генным банкам по всему миру в их контактах с заинтересованными сторонами. Ее ключевые элементы включают в себя: 1) продвижение каналов Целевого фонда в социальных сетях; 2) введение в эксплуатацию нового веб-сайта организации и подсайтов проектов; 3) целенаправленное участие в ключевых глобальных мероприятиях; 4) повышение освещаемости в мировых средствах массовой информации; 5) развитие сообществ специалистов-практиков в области коммуникации среди сотрудников генных банков-партнеров.

В соответствии с директивными указаниями, содержащимися в резолюции 10/2019 Управляющего органа, в прошедший двухгодичный период продолжалось и укреплялось сотрудничество с Международным договором, например, посредством скоординированных информационно-пропагандистских усилий, которые включали участие в рамках Глобального форума по ландшафтам:

- презентация "Резерв генных банков на случай чрезвычайных ситуаций: адаптация сельского хозяйства к изменению климата"<sup>30</sup>;
- "Создание жизнестойких продовольственных систем за счет расширения биоразнообразия"<sup>31</sup>;
- "Использование потенциала сельскохозяйственных культур для восстановления засушливых земель и адаптации к изменению климата"<sup>32</sup>.

<sup>30</sup> [events.globallandscapesforum.org/agenda/climate-2021/06-november-2021/it-starts-with-a-seed-adapting-agriculture-to-climate-change/](https://events.globallandscapesforum.org/agenda/climate-2021/06-november-2021/it-starts-with-a-seed-adapting-agriculture-to-climate-change/)

<sup>31</sup> [events.globallandscapesforum.org/agenda/biodiversity-2020/28-october-2020/harnessing-the-power-of-nature-building-resilient-food-systems-through-greater-agrobiodiversity/](https://events.globallandscapesforum.org/agenda/biodiversity-2020/28-october-2020/harnessing-the-power-of-nature-building-resilient-food-systems-through-greater-agrobiodiversity/)

<sup>32</sup> [events.globallandscapesforum.org/agenda/africa-2021/02-june-2021/biodiversity-for-resilience-harnessing-crops-potential-for-drylands-restoration-and-climate-change-adaptation/](https://events.globallandscapesforum.org/agenda/africa-2021/02-june-2021/biodiversity-for-resilience-harnessing-crops-potential-for-drylands-restoration-and-climate-change-adaptation/)

Среди других примеров сотрудничества с Международным договором:

- серия тематических дискуссий на уровне экспертов (по пандемии COVID-19 и ГРППСХ, разнообразию фруктов и овощей и криоконсервации<sup>33</sup>);
- содействие проведению Пятого конкурса заявок на использование средств Фонда распределения выгод;
- поддержка в социальных сетях Международного дня биологического разнообразия и других мероприятий;
- две совместных обзорных статьи (запланировано на конец 2022 года).

Сотрудничество с Комиссией ФАО включало участие в Международном многостороннем симпозиуме по генетическим ресурсам растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства<sup>34</sup> в 2021 году.

Целевой фонд также организовал мероприятия на Саммите по продовольственным системам Организации Объединенных Наций<sup>35</sup>, Всемирном саммите по биоразнообразию и втором Международном конгрессе по агробиоразнообразию<sup>36</sup>. Осуществление инициативы Food Forever<sup>37</sup> завершилось в 2021 году после четырех лет успешной реализации.

За прошедший двухгодичный период значительно увеличилось освещение в средствах массовой информации, в том числе в крупных изданиях и мировых СМИ, включая агентство Рейтер<sup>38</sup>, радиостанцию Times Radio<sup>39</sup>, журналы New Scientist<sup>40</sup>, The Economist, Nature Plants: Editorial<sup>41</sup>, Би-Би-Си, ежедневную передачу о климате Sky News, газеты "Индепендент"<sup>42</sup> и "Гардиан"<sup>43, 44</sup>.

Благодаря новому, более целенаправленному управлению значительно расширилось присутствие в социальных сетях: в Twitter – на 16 процентов, в Facebook – на 148 процентов, в LinkedIn – на 59 процентов и в Instagram – на 35 процентов (за период с июня 2021 года по март 2022 года).

В поддержку двух крупных проектов: "Семена для устойчивости" и BOLD (см. выше), в 2021 году Целевой фонд создал первое "сообщество специалистов-практиков" по коммуникационной деятельности генных банков, чтобы помочь сотрудникам генных банков-партнеров эффективно взаимодействовать с заинтересованными сторонами. Мероприятия будут включать содействие созданию поддерживающего сообщества профильных экспертов по всему миру, развитие и мобилизацию потенциала, разработку стратегии, расширение присутствия генных банков в Интернете, а также подготовку и распространение коммуникационных материалов.

Целевой фонд продолжал тесно сотрудничать с партнерами ВХСШ в различных коммуникационных инициативах, включая социальные сети. В их числе:

- подкаст<sup>45</sup>;

<sup>33</sup> [www.fao.org/plant-treaty/overview/partnerships/international-expert-panel/en/](http://www.fao.org/plant-treaty/overview/partnerships/international-expert-panel/en/)

<sup>34</sup> [www.fao.org/documents/card/en/c/CB3683EN/](http://www.fao.org/documents/card/en/c/CB3683EN/)

<sup>35</sup> [www.un.org/en/food-systems-summit](http://www.un.org/en/food-systems-summit)

<sup>36</sup> [www.eatgrowsave.org/](http://www.eatgrowsave.org/)

<sup>37</sup> [www.croptrust.org/work/projects/outreach-projects/food-forever-initiative/](http://www.croptrust.org/work/projects/outreach-projects/food-forever-initiative/)

<sup>38</sup> [news.trust.org/item/20220328114910-rm628/](http://news.trust.org/item/20220328114910-rm628/)

<sup>39</sup> [www.thetimes.co.uk/radio/show/20220524-11336/2022-05-24](http://www.thetimes.co.uk/radio/show/20220524-11336/2022-05-24)

<sup>40</sup> [www.newscientist.com/article/2321492-global-food-crisis-is-leaving-millions-hungry-but-there-are-solutions/](http://www.newscientist.com/article/2321492-global-food-crisis-is-leaving-millions-hungry-but-there-are-solutions/)

<sup>41</sup> [www.nature.com/articles/s41477-022-01166-2](http://www.nature.com/articles/s41477-022-01166-2)

<sup>42</sup> [www.independent.co.uk/voices/food-prices-increase-crop-diversity-global-south-b2064335.html](http://www.independent.co.uk/voices/food-prices-increase-crop-diversity-global-south-b2064335.html)

<sup>43</sup> [www.theguardian.com/environment/2022/apr/15/seed-banks-the-last-line-of-defense-against-a-threatening-global-food-crisis](http://www.theguardian.com/environment/2022/apr/15/seed-banks-the-last-line-of-defense-against-a-threatening-global-food-crisis)

<sup>44</sup> [www.theguardian.com/food/ng-interactive/2022/apr/14/climate-crisis-food-systems-not-ready-biodiversity](http://www.theguardian.com/food/ng-interactive/2022/apr/14/climate-crisis-food-systems-not-ready-biodiversity)

<sup>45</sup> [www.corteva.com/resources/feature-stories/growing-debate.html](http://www.corteva.com/resources/feature-stories/growing-debate.html)

- крупное информационно-пропагандистское мероприятие в координации с Международным договором для конкурса предложений по линии ВХСШ<sup>46</sup> в 2021 году, включая видеоролик<sup>47</sup>;
- пресс-релизы и статьи по каждому мероприятию по передаче семян на хранение<sup>48</sup>;
- блиц-выступление директора-исполнителя Целевого фонда Стефана Шмитца на мероприятии по передаче семян на хранение в феврале 2022 года<sup>49</sup>.

Наконец, после года разработки, в мае 2022 года был введен в эксплуатацию новый веб-сайт Целевого фонда. На сайте есть новостной центр (The Crop Diversity Digest<sup>50</sup>) и новый ежемесячный информационный бюллетень (The Dish<sup>51</sup>), в котором будет собираться актуальная информация о сохранении и использовании ГРПСХ со всего мира, а также новости учреждений, проектов и партнеров.

---

<sup>46</sup> [www.croptrust.org/svalbard-grant-call-for-proposals/](http://www.croptrust.org/svalbard-grant-call-for-proposals/)

<sup>47</sup> [www.youtube.com/watch?v=WwyZgw6qVoI&t=9s](https://www.youtube.com/watch?v=WwyZgw6qVoI&t=9s)

<sup>48</sup> [www.croptrust.org/blog/take-a-look-inside-the-latest-svalbard-global-seed-vault-deposit/](http://www.croptrust.org/blog/take-a-look-inside-the-latest-svalbard-global-seed-vault-deposit/)

<sup>49</sup> [www.youtube.com/watch?v=9dQM7JiESUE&t=1s](https://www.youtube.com/watch?v=9dQM7JiESUE&t=1s)

<sup>50</sup> [www.croptrust.org/news-events/](http://www.croptrust.org/news-events/)

<sup>51</sup> [croptrust.prodstaging.croptrust.org/news-events/subscribe/](http://croptrust.prodstaging.croptrust.org/news-events/subscribe/)