

Российская академия наук  
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт  
генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова» (ВИР)

Директор ВИР,  
профессор



УТВЕРЖДЕНО:

Протокол № 12

от 26.10.2016 г.

Дзюбенко Н.И.

**ПОЛОЖЕНИЕ**  
о коллекциях мировых генетических ресурсов культурных растений  
и их  
диких родичей Федерального государственного бюджетного  
научного учреждения «Федеральный исследовательский центр  
Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И.  
Вавилова» (ВИР)

2016 г.

## ВВЕДЕНИЕ

Генетические ресурсы культурных растений и их диких родичей (сородичей), т.е. диких видов, находящихся в эволюционно-генетическом родстве с культурными растениями, являются частью биологических ресурсов, которые имеют фактическую или потенциальную ценность для производства продуктов питания, устойчивого развития экологически безопасного сельского хозяйства, создания сырья для промышленности. Именно поэтому проблемы сбора, сохранения, изучения и рационального использования генетических ресурсов культурных растений и их диких родичей являются государственными, стратегически важными и непосредственно связаны с обеспечением национальной и глобальной продовольственной безопасности.

Научно-организационная деятельность с генетическими ресурсами растений, развернутая в начале прошлого столетия выдающимся российским ученым Н. И. Вавиловым, в настоящее время продолжается и творчески развивается на основе современных достижений науки и технологий в Федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова» (ВИР).

В соответствии с Уставом ВИР «Институт является национальным центром мировых генетических ресурсов культурных растений и их диких родичей, которые сохраняются в генбанке института в виде коллекций общероссийского статуса... *Коллекция генетических растительных ресурсов института* – одна из крупнейших в мире и богатейших по ботаническому, генетическому, географическому и экологическому разнообразию входящих в нее образцов. Она является собственностью России и национальным достоянием страны. Институт – главный ее создатель, держатель и хранитель».

ВИР является головной организацией по сбору, гарантированному безопасному сохранению и всестороннему изучению генетических ресурсов культурных растений и их диких родичей, координирующей работу научно-исследовательских учреждений России в этой области, а также федеральным органом научно-технической информации, обеспечивающим формирование, ведение и организацию использования баз и банков данных по национальному генофонду сельскохозяйственных растений.

Первое Положение о мировых коллекциях растительных ресурсов института было разработано и утверждено Президиумом ВАСХНИЛ в 1933 г. (Постановление № 374). По мере накопления знаний, появления новых методов и технологий для сохранения и изучения генетических ресурсов



растений, а также в связи с новыми глобальными социально-политическими и экономическими тенденциями, Положение о коллекциях (далее Положение) изменялось и совершенствовалось.

## **1. Общие положения и основные понятия**

**1.1.** Настоящее Положение разработано на основании Конституции и Гражданского кодекса Российской Федерации, Земельного Кодекса Российской Федерации, Закона Российской Федерации «Об охране окружающей среды», а также соответствующих параграфов Конвенции о биологическом разнообразии, рекомендаций «Боннских руководящих принципов по обеспечению доступа к генетическим ресурсам и совместного использования на справедливой и равной основе выгод от их применения», статей Международного договора о генетических ресурсах растений для продовольствия и сельского хозяйства и Модельного Закона «О сохранении генетических ресурсов культурных растений и их рациональном использовании».

**1.2.** Цель Положения – нормативно-правовая регламентация всего комплекса работ с коллекциями мировых генетических ресурсов культурных растений и их диких родичей ВИР.

Основные задачи:

- определение правового статуса коллекций;
- определение типов коллекций в соответствии с задачами, решаемыми с их использованием, и выполняемыми функциями, определение условий содержания и работ с коллекциями, правил документирования коллекционных образцов, а также доступа к ним и информации об образцах;
- организация и поддержание основных направлений деятельности с коллекциями, а также определение прав и обязанностей ВИР как главного держателя коллекций.

**1.3.Основные понятия:**

**1.3.1.** *Коллекции мировых генетических ресурсов культурных растений и их диких родичей Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова» (ВИР)*



– *репрезентативные* систематизированные и документированные в соответствии с международными стандартами собрания образцов растительного разнообразия, представляющих фактическую или потенциальную ценность для производства продуктов питания, ведения сельского хозяйства и использования в различных отраслях промышленности, сохраняемых в живом виде вне естественных мест произрастания с целью всестороннего изучения и эффективного использования. *Коллекции ВИР* включают мировое видовое и внутривидовое генетическое, ботаническое, эколого-географическое разнообразие культурных растений и их диких родичей, имеющих важное социально-экономическое, научно-техническое и культурно-историческое значение для страны и международного сообщества.

В состав коллекций ВИР входят также гербарные коллекции и коллекции образцов нуклеиновых кислот.

*Гербарные коллекции мировых генетических ресурсов культурных растений и их диких родичей* – систематизированные собрания гербарных образцов диких и культурных видов, а также внутривидовых таксонов, которые представляют собой высушенные по стандартной методике растения (и/или части растений) с хорошо выраженными морфологическими признаками (для культурных растений еще и с отличительными признаками сорта), соответствующим образом оформленные и документированные. Гербарный образец – составной компонент коллекции, основная единица хранения, изучения и обмена. Гербарные коллекции являются специальными научными коллекциями для изучения биологических, географических, экологических особенностей, а также таксономической принадлежности коллекционных образцов. Деятельность с этими коллекциями регламентируется Положением о гербарных коллекциях.

*Коллекции нуклеиновых кислот* мировых генетических ресурсов культурных растений и их диких родичей – собрания образцов макромолекул дезоксирибонуклеиновых кислот (ДНК), выделенных из растений и/или клонированных, отвечающих определенным физико-химическим характеристикам. Образцы нуклеиновых кислот сохраняются в виде геномных, хлоропластных, митохондриальных ДНК, отдельных генов или их частей, факторов регуляции генной экспрессии. Образец нуклеиновых кислот является временной единицей хранения, изучения и обмена. Деятельность по формированию и изучению коллекций нуклеиновых кислот определяется Положением о коллекциях образцов ДНК.



**1.3.2. Коллекционный образец** – составной компонент живых коллекций ВИР и основная единица интродукции (мобилизации), размножения, хранения, изучения, обмена и передачи пользователям.

Коллекционный образец может быть представлен:

- растением (насаждения многолетних культур);
- частью растения (семена, клубни, черенки, почки, луковицы, корневища, отпрыски);
- культурой ткани (дифференцированной и недифференцированной) и клеток (половых и соматических), из которых можно получить целые организмы, идентичные исходному образцу.

Каждый образец, поступивший в ВИР, имеет сквозной порядковый номер регистрации в интродукционном каталоге, который сохраняется за ним на все время. При включении образца в коллекцию после карантинной проверки и изучения он приобретает статус: «коллекционный временного каталога» или «коллекционный постоянного каталога» с порядковым номером в коллекции соответствующей культуры. Образцы постоянного каталога имеют порядковый номер с литерой «к».

**1.3.3. Интродукционный каталог** образцов – документ на бумажном и/или электронном носителе, содержащий список образцов генетических ресурсов растений, зарегистрированных в порядке их поступления в ВИР, и включающий сопроводительную информацию о них.

**1.3.4. Временный каталог образцов коллекций ВИР** – документ предварительной (временной) регистрации на бумажном и/или электронном носителе образцов генетических ресурсов растений в коллекции соответствующей культуры, которые не имеют еще достаточной информации для оценки их подлинности, биологических особенностей, ценности и/или необходимого количества семян для включения в коллекцию на постоянное (вечное) хранение.

**1.3.5. Постоянный каталог образцов коллекций ВИР** – систематизированный перечень образцов каждой культуры с широким набором информации об их уникальности и ценности (ботанической, генетической, селекционной, хозяйственной, научной или другой) на бумажном и/или электронном носителе.

**1.3.6. Держатель коллекций** – организация или ее структурное подразделение, обладающее правом в соответствии со своим уставом или особым разрешением вышестоящего ведомства заниматься формированием



коллекций генетических ресурсов культурных растений и их диких родичей с целью их долгосрочного или среднесрочного хранения, изучения и последующего использования в различных научно-исследовательских, общеобразовательных или селекционных программах.

## 2. Сохраняемые в коллекциях ВИР категории растений

В составе коллекций мировых генетических ресурсов культурных растений и их диких родичей сохраняются следующие категории растений:

- местные сорта, используемые в традиционных агроэкосистемах;
- дикие и сорные виды – родичи культурных растений;
- селекционные сорта (возделываемые, снятые с производства или не вошедшие в государственные реестры рекомендованных к использованию сортов);
- ценные селекционные линии, источники и доноры хозяйственно-ценных признаков;
- особый генетический материал (мутанты, линии с идентифицированными аллелями генов, множественно маркированные линии, растительные формы, созданные методами генной и клеточной инженерии).

## 3. Типы коллекций ВИР

Для эффективного изучения и управления, экономичного сохранения, безопасного дублирования и рационального использования образцов мировых генетических ресурсов культурных растений и их диких родичей коллекции подразделяются на следующие типы:

• **Базовые коллекции** – включают образцы, внесенные в постоянный каталог (зарегистрированные в общероссийских базах данных) и находящиеся на долгосрочном хранении в специализированных хранилищах ВИР (при температуре – 10°C, – 18°C), а также образцы многолетних растений, содержащиеся в специализированных полевых генбанках.

• **Активные (рабочие) коллекции** – включают образцы, находящиеся на среднесрочном хранении (+ 4 °C), предназначенные для изучения и обеспечения различных пользователей семенным и другим материалом для включения в научно-селекционные и общеобразовательные программы, а также для обмена и других целей.

• **Дублетные коллекции** – включают образцы, продублированные на опытных станциях и филиалах ВИР, а также переданные пользователям



различных организаций (включая международные) для формирования своих коллекций с целью изучения и последующего использования в научных и селекционных программах.

- **Генетические коллекции** – включают образцы, созданные путем отбора или экспериментальными методами и выявляющие наследственные отличия по одному или нескольким признакам.

- **Стержневые коллекции** – включают набор образцов генетических ресурсов, в минимальном числе которых содержится основное генетическое разнообразие вида.

- **Возвратные коллекции** – включают образцы генетических ресурсов растений, переданные на основе специальных соглашений из российских, зарубежных и международных организаций на безопасное хранение в генбанк ВИР, а также переданные из коллекций ВИР в международные центры на безопасное хранение на случай непредвиденных обстоятельств и природных катаклизмов. Как правило, ответственность за безопасное хранение образцов таких коллекций несет сохраняющая сторона.

#### **4. Условия содержания и работы с образцами коллекций ВИР**

**4.1.** Движение образцов в коллекциях мировых генетических ресурсов, а именно:

сбор и регистрация в интродукционном, временном и постоянном каталогах, поддержание всхожести и размножение, изучение, закладка на длительное хранение, сроки и условия хранения, создание паспортных, описательных и оценочных баз данных, инвентаризация коллекций и списание образцов, а также передача образцов пользователям и обмен ими регламентируется Руководством по содержанию и работе с образцами коллекций мировых генетических ресурсов растений, научно-методическими указаниями по работе с разными группами культур, инструкциями и другими нормативными документами ВИР с учетом международных стандартов и правил, не противоречащих национальному законодательству.

#### **5. Организация деятельности с коллекциями ВИР, права и обязанности держателей коллекций**

**5.1.** Создателем, главным держателем и хранителем коллекций мировых генетических ресурсов культурных растений и их диких родичей является Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова» (ВИР).

**5.2.** Комплекс деятельности ВИР с коллекциями мировых генетических ресурсов растений с целью их сбора, сохранения, изучения и эффективного использования в селекции и сельскохозяйственном производстве России настоящим и будущими поколениями включает следующие направления:

- развитие современной концепции, методов и технологий поиска, выявления мест сбора и мобилизации растительных ресурсов, необходимых для пополнения коллекций;

- пополнение видового и сортового генетического разнообразия коллекций культурных растений и их диких родичей путем экспедиционных сборов, выписки, обмена и проведение карантинной проверки привлеченного в коллекции растительного материала;

- формирование общероссийского генбанка мировых генетических ресурсов культурных растений и их диких родичей, оптимального по составу, структуре и генетическому разнообразию;

- мониторинг и поддержание всхожести сохраняемых в коллекциях образцов, их размножение, закладка на долгосрочное хранение и обеспечение гарантированного безопасного хранения;

- скрининг коллекционных образцов, выделение и создание источников и доноров ценных генов, а также генетических коллекций по селекционно значимым признакам для нужд селекции и производства;

- формирование и ведение общероссийских унифицированных баз данных генетических ресурсов растений, а также информационно-поисковой системы для управления этими базами;

- обеспечение различных учреждений России коллекционными образцами и информацией о них для проведения научных исследований, селекционных работ и обучения;

- развитие международного сотрудничества на двусторонней и многосторонней основе и интеграция в мировую систему генбанков семян;



- подготовка кадров высшей квалификации в области сбора, сохранения и изучения мировых генетических ресурсов культурных растений и их диких родичей;

- информирование научной и широкой общественности о состоянии и достижениях в изучении и использовании генетических ресурсов культурных растений и их диких родичей в России и мире.

- научно-методическое руководство организациями-держателями коллекций, координация проводимых ими исследований, контроль за формированием, составом и условиями содержания образцов коллекций, а также их документированием.

**5.3.** Держателями и хранителями части оригинальных и дублетных коллекций являются филиалы ВИР, которые поддерживают жизнеспособность коллекционных образцов в полевых генбанках и в специализированных хранилищах, а также другие научные учреждения, которые получили коллекционные образцы из ВИР для создания собственных коллекций целевого назначения в соответствии с Положением о российских коллекциях генетических ресурсов культурных растений и их диких родичей (сородичей) и гарантируют их надежное сохранение (Приложения 1,2).

**5.4.** Держатели коллекций генетических ресурсов культурных растений и их диких родичей системы РАН осуществляют свою деятельность в тесном научно-методическом сотрудничестве с ВИР и руководствуются положениями, инструкциями и руководящими документами по работе с коллекциями, разработанными ВИР. Информация о находящихся в этих коллекциях образцах вносится в общероссийские базы данных.

**5.5.** Ценные и уникальные образцы генетических ресурсов культурных растений и их диких родичей, имеющиеся в коллекциях организаций системы РАН и отсутствующие в коллекции ВИР, передаются в ВИР на гарантированное безопасное дублетное хранение на основе специального соглашения о передаче коллекционного материала.

**5.6. Обязанности ВИР:**

- непосредственно принимать участие в разработке законодательных, правовых и нормативных документов,

определяющих механизмы формирования и управления коллекциями, правил и рекомендаций по их содержанию, хранению, доступу, передаче и использованию коллекционных образцов;

- координировать деятельность других держателей российских коллекций на национальном и международном уровнях путем создания Координационного совета по генетическим ресурсам растений и тематических рабочих групп;

- разрабатывать методические указания по комплексу деятельности с коллекциями генетических ресурсов культурных растений и их диких родичей с последующим созданием на их основе унифицированного Руководства по работе с коллекциями;

- координировать создание общероссийских компьютерных баз данных образцов генетического разнообразия культурных растений, сохраняемых в виде живых коллекций, и вести их учет в масштабе всей страны.

- 

#### 5.7. Права ВИР:

- определять и охранять на основе национального и международного законодательства право материальной и интеллектуальной собственности на коллекции генетических ресурсов растений;

- осуществлять международное сотрудничество в области сбора, сохранения, изучения и рационального использования генетических ресурсов растений;

- разрабатывать и реализовывать мероприятия, направленные на сохранение и рациональное использование образцов коллекций ВИР, в том числе сортов народной селекции на полях производителей сельскохозяйственной продукции, в крестьянских и фермерских хозяйствах, в садах;

- предоставлять аналитические справки и рекомендации соответствующим государственным органам о состоянии работ по сохранению и рациональному использованию генетических ресурсов растений, целесообразности сохранения агроэкосистем, в которых используются староместные сорта народной селекции, а также сохранения в природных условиях редких и исчезающих диких родичей культурных растений;



- широко пропагандировать необходимость сохранения, бережного и рационального использования генетических ресурсов растений с целью формирования общественного сознания и повышения информированности общества об экономической, стратегической, культурной и социальной значимости растительных ресурсов.

- на основе образцов, сохраняемых в коллекциях ВИР, и в соответствии с Положением о российских коллекциях генетических ресурсов культурных растений и их диких родичей, создавать российские коллекции всех категорий: национальные, исследовательско-селекционные, коммерческие, временные исследовательские, и международные.

- Принимать на основе двусторонних и многосторонних соглашений образцы коллекций генетических ресурсов растений или целые коллекции от различных организаций с целью их хранения, в том числе дублетного и возвратного хранения, изучения, оценки, размножения, передачи третьим пользователям и использования в научных и селекционных программах;

- Представительствовать и участвовать в различных российских и международных организациях по генетическим ресурсам растений.

## ***6. Регистрация и информационное обеспечение образцов коллекций ВИР***

**6.1.** Все образцы коллекций ВИР документируются в установленном порядке в интродукционном, временном и постоянном каталогах. Образцы постоянного каталога должны иметь необходимую информацию в соответствии с международными стандартами работы с генетическими ресурсами растений.

**6.2.** Информация об образце сохраняется в виде баз данных и подразделяется на следующие категории:

- *паспортные данные* – базовая информация, включающая основные исходные сведения об образце;

- *описательные данные* – информация, включающая сведения об основных простых наследуемых характеристиках, проявление которых не зависит от условий внешней среды;

- *оценочные данные* – информация, включающая результаты всесторонней оценки сложных количественных признаков образца.

- *местные традиционные знания* – информация о растительных ресурсах, используемых в традиционных агроэкосистемах, полученная при проведении экспедиционных сборов у местного населения и из других доступных источников.

**6.3.** Доступ пользователей к информации об образцах коллекций ВИР регулируется законодательством Российской Федерации, международными правовыми нормами об охране интеллектуальной собственности или специальными Положениями о доступе к информации и информационному обеспечению генетических ресурсов растений.

## **7. Финансовое обеспечение деятельности с коллекциями ВИР**

**7.1.** Все работы, связанные со сбором, размножением и сохранением в живом виде коллекций ВИР в полном объеме обеспечиваются государственным бюджетным финансированием.

**7.2.** Дополнительными источниками финансирования могут являться доходы от инновационной деятельности, средства от реализации контрактов и договоров, российских и международных научных грантов, спонсорская помощь и пожертвования, средства от коммерческой деятельности, не противоречащей законодательству Российской Федерации.

## **8. Правовой статус коллекций ВИР**

**8.1.** Коллекции мировых генетических ресурсов культурных растений ВИР принадлежат Российской Федерации, являются собственностью государства и общенародным достоянием.

**8.2.** Право доступа к образцам коллекций ВИР определяется на основе законодательства Российской Федерации, специальными Положениями о доступе к генетическим ресурсам культурных растений и их диких родичей и информации о них, соответствующими международными договорами и конвенциями, подписанными и ратифицированными Российской Федерацией.

**8.3.** Любая деятельность с образцами коллекций ВИР должна гарантировать их сохранность.



**8.4.** Деятельность с коллекциями и их образцами не должна наносить ущерба окружающей среде и регламентируется Уставом ВИР, настоящим Положением, Положением о российских коллекциях генетических ресурсов культурных растений и их диких родичей, специальными положениями РАН, руководствами и методическими указаниями ВИР, законодательством Российской Федерации, а также осуществляется с учетом правил, не противоречащих российскому законодательству.

**8.5.** Земли, на которых осуществляется деятельность по сохранению, размножению и изучению образцов коллекций генетических ресурсов культурных растений и их диких родичей, имеют статус особо ценных земель, для охраны которых устанавливается особый правовой режим согласно статьям об особо ценных землях и особо охраняемых территориях Земельного кодекса Российской Федерации и Федерального закона Российской Федерации «Об охране окружающей среды».

**8.6.** Общепризнанные принципы и нормы международного права и международные соглашения применяются в соответствии с особенностями национальной правовой системы РФ при регулировании отношений в области генетических ресурсов растений.