

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Коллекция генофонда эфиромасличных, пряноароматических и лекарственных растений ФГБУН «НИИСХ Крыма» является материальным и интеллектуальным достоянием народа Российской Федерации. Это сконцентрированный резерват ценных образцов растений для использования в селекционных исследованиях, других научных, экологических, образовательных программах. Коллекция генофонда представляет особую ценность в целях поддержания *ex situ* генетического разнообразия эфиромасличных, пряноароматических и лекарственных растений, в том числе эндемичных, редких и охраняемых видов.

В процессе научных исследований выявляются либо создаются ценные генотипы. Они служат исходным материалом для выведения новых адаптивных сортов, используются в научных и образовательных программах, что способствует прогрессу отечественного сельского хозяйства и науки. Ценные генотипы и сорта должны сохраняться в коллекции генофонда. Таким образом, мероприятия по поддержанию Коллекции эфиромасличных, пряноароматических и лекарственных растений проводятся с целью активизации поиска и создания источников и доноров ценных признаков, обеспечения их активного использования в селекционных и научных программах, а также надежного сохранения.

В данном положении употребляются такие термины:

- **генофонд растения (культуры)** – совокупность генов вида либо соответствующей таксономической единицы, в пределах которых они характеризуются определенной частотой, а также совокупность растений как носителей этих генов;
- **образец генофонда растения (культуры)** – низшая единица коллекции образцов генофонда растений, способная воспроизводиться в генетической целостности¹;
- **источник признака растения (культуры)** – образец генофонда растений с определенным уровнем фенотипического проявления признака;
- **донор ценного признака** – источник признака, способный передавать наследственно обусловленный его уровень;
- **генетический маркер** – наследственно обусловленный признак, проявление которого однозначно контролируется определенным геном либо группой генов и может быть использовано для идентификации образца;
- **новизна** – образец считается новым, если на дату включения в

- коллекцию он существенно отличался от ранее привлеченных образцов;
- **стабильность** – способность образца генофонда растений сохранять в пределах нормы реакции неизменными характерные признаки после каждого цикла воспроизведения;
 - **однородность** – способность образца генофонда растений сохранять высокую подобность растений внутри образца по основным характерным признакам;
 - **отличимость** – способность образца генофонда растений отличаться от других благодаря характерным признакам, которые поддаются воспроизведению и точному описанию;
 - **коллекция образцов генофонда культуры** – набор образцов генофонда растений, сформированный по определенному принципу для решения научных, селекционных и других задач, который сохраняется и сопровождается информационными базами данных.

Выделяют следующие типы коллекций образцов генофонда растений:

- **базовая** – коллекция образцов генофонда растений, которая содержит наиболее полно представленный генофонд определенного таксона или близких таксонов растений; ²
- **сердцевинная** – коллекция образцов генофонда растений, которая содержит генофонд растения, представленный минимальным количеством образцов, отобранных из базовой коллекции;
- **признаковая** – коллекция образцов генофонда растений, которая содержит образцы, подобранные по определенному уровню фенотипического проявления отдельных признаков или их сочетания; ³
- **генетическая** – коллекция образцов генофонда растений, которая содержит образцы с идентифицированными генами либо генными комплексами, проявление и наследование которых известны;
- **специальная** – коллекция образцов генофонда растений, которая содержит образцы, подобранные по определенным изученным специальными методами признакам, и предназначенные для решения специфических селекционных, научных и других задач;
- **рабочая** – коллекция образцов генофонда растений, которая содержит источники и доноры признаков, подбираемые соответственно конкретным условиям и направлениям селекции, научной программы и т.п.; ⁴
- **учебная** – коллекция образцов генофонда растений, которая содержит образцы, подобранные в зависимости от цели использования в учебном

процессе;⁵

- **демонстрационная** – коллекция образцов генофонда растений, сформированная для наглядного представления об определенной части генетического разнообразия растений;
- **активная** – часть коллекции образцов генофонда растений, предназначенная для оперативного исполнения текущих запросов пользователей;
- **дублетная** – коллекция образцов генофонда растений, созданная с целью страхового сохранения образцов и дублирующая существующую коллекцию образцов определенного типа.⁶

¹ Образец может быть представлен растениями, их частями либо органами, в т. ч. в культуре *in vitro*, семенами и т. п.;

² Базовая коллекция включает образцы разной таксономической принадлежности, биологического статуса, географического происхождения, которые могут поддерживаться в естественных либо искусственных условиях данной страны или региона;

³ Признаковая коллекция формируется по классификатору признаков таксона с использованием эталонных образцов;

⁴ Как элементы рабочей коллекции могут быть использованы образцы признакововых, специальных, генетических и других типов коллекций;

⁵ Учебная коллекция может включать ботаническое разнообразие растения(ий), наборы разных сортоформ, источники признаков, гибриды и их родительские формы и т.д.;

⁶ Дублетную коллекцию размещают в другом географическом пункте.

Коллекция генофонда эфиромасличных, пряноароматических и лекарственных растений территориально находится в с. Крымская Роза Белогорского района Республики Крым. Работа с ней осуществляется в соответствии с действующими правовыми и нормативными актами:

- Закон Российской Федерации от 06.08.93 N5605-1 «О селекционных достижениях»;

- Конвенция Организации Объединенных Наций о биологическом разнообразии (1992 г.);

- Международная конвенция по охране новых сортов растений (995_856) (UPOV);

Модельный Закон СНГ от 3.12.2009 №33-8 «О сохранении генетических ресурсов культурных растений и их рациональном использовании».

Работа с Коллекцией генофонда эфиромасличных,

пряноароматических и лекарственных растений (включая входящие в нее специализированные коллекции основных эфиромасличных культур) заключается в интродукции, комплексном изучении образцов, выделении источников и доноров ценных признаков, сохранении и паспортизации генофонда, обеспечении эффективного использования коллекционных образцов в селекционных, научных, образовательных, экологических и других программах.

2. ОРГАНИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

- 2.1 Сохранение и пополнение Коллекции генофонда эфиромасличных, пряноароматических и лекарственных растений, ведение электронной базы, журналов поступления и движения образцов, подготовка делектуса обеспечивается научными сотрудниками, ответственными за данное направление в рамках деятельности Селекционно-семеноводческого центра по направлению «Эфиромасличные культуры» ФГБУН «НИИСХ Крыма»
- 2.2 Ценные образцы основных видов эфиромасличных культур дублируются в виде депонированных коллекций в условиях *in vitro*.
- 2.3 Для поддержания Коллекции генофонда Администрация института предоставляет полевые участки с соответствующим агротехническим уходом, оборудованное помещение для хранения семян и лабораторные для создания и поддержания депонированных коллекций.
- 2.4 Финансовое обеспечение Коллекции генофонда эфиромасличных, пряноароматических и лекарственных растений осуществляется за счет средств, выделяемых из федерального и (или) регионального бюджета, целевых программ, внебюджетных и других источников, предусмотренных законодательством.

3. ФОРМИРОВАНИЕ КОЛЛЕКЦИИ

Коллекция генофонда эфиромасличных, пряноароматических и лекарственных растений формируется из образцов генофонда растений, которые создаются в научно-исследовательских учреждениях, учебных заведениях, частных предприятиях, отдельными исследователями либо привлекаются в результате экспедиционных сборов как природный и местный материал.

К ним относятся:

- образцы с высокой степенью проявления отдельных ценных

признаков; эффективным сочетанием признаков; донорскими свойствами;

- ценные клоны и самоопыленные линии с высокой комбинационной способностью;
- формы с генетическими маркерами отдельных признаков;
- константные формы с измененным набором хромосом: авто- и аллополиплоиды и пр., которые могут поддерживаться без специальных методов контроля;
- мутантные формы с явным отличием от исходного материала по отдельным признакам либо их сочетаниям;
- формы с ценными признаками, перенесенными из других видов, родов путем отдаленной гибридизации, геной инженерии и других методов;

Коллекция должна включать достаточное количество образцов, охватывающих генетическое разнообразие систематического таксона.

4. УСЛОВИЯ ВКЛЮЧЕНИЯ ОБРАЗЦОВ В КОЛЛЕКЦИЮ И АВТОРСТВО

4.1 Образцы-претенденты должны отвечать условиям новизны, стабильности, однородности и отличимости.

4.2 Автором (коллекционером) образца генофонда признается гражданин РФ или другой страны, творческой деятельностью которого

- создан этот образец;
- выявлен образец с новыми ценными признаками или с высоким уровнем ценного/-ых признаков

4.3 Соответствующие сведения об авторе либо коллекционере образца вносятся в базу данных по культуре.

5. ДОСТУП К ИНФОРМАЦИИ И ОБРАЗЦАМ ГЕНОФОНДА

5.1 Электронную базу данных и соответствующую документацию (журналы поступления и движения образцов) ведет и ежегодно корректирует ответственный научный сотрудник.

5.2 Всем желающим обеспечивается свободный доступ к информационной базе данных коллекционных образцов, путем помещения электронной либо pdf-версии каталога на сайте ФГБУН «НИИСХ Крыма».

5.3 Для образцов генофонда, созданных в ФГБУН «НИИСХ Крыма» установлены следующие уровни доступности:

- 1 – свободный доступ – для научных и селекционных целей;
- 2 – ограниченный доступ – только для научных целей, без использования в селекционном процессе;
- 3 – доступ по обмену, условия которого определяются институтом;

6. ЗАДАЧИ РАБОТЫ С КОЛЛЕКЦИИ ЭФИРОМАСЛИЧНЫХ, ПРЯНОАРОМАТИЧЕСКИХ И ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ

Основными задачами работы с Коллекцией генофонда эфиромасличных, пряноароматических и лекарственных растений являются:

- целевой широкомасштабный интродукционный поиск, мобилизация - исходного материала из РФ и зарубежных стран, первичное интродукционное испытание вновь поступивших образцов, включающее их описание и оценку по хозяйственно ценным признакам с целью установления их приспособленности к условиям пункта интродукции и перспективности дальнейшего изучения и использования; размножение перспективных интродуцентов.

- комплексное изучение образцов генофонда полевыми и лабораторными методами с целью выделения источников и доноров хозяйственно ценных признаков и обеспечения ими селекционных, научных и учебных программ и пр.;

- сохранение генетического разнообразия эфиромасличных, пряноароматических и лекарственных растений в полевых и депонированных коллекциях;

- документирование Коллекции путем создания и ведения паспортной базы данных с использованием унифицированных для разных культур дескрипторов;

- создание экспозиций и демонстрационных полигонов;

- разработка методов защиты интродуцентов от вредителей и болезней;

- осуществление всестороннего сотрудничества, в т.ч. международного, с генбанками, селекционными и научными учреждениями;

- предоставление образцов Коллекции генофонда для проведения исследований по их использованию в пищевом, парфюмерно-косметическом, фармацевтическом производствах, медицине, животноводстве, птицеводстве, пчеловодстве и др.

7. ОБЯЗАННОСТИ ДЕРЖАТЕЛЯ КОЛЛЕКЦИИ ГЕНОФОНДА ЭФИРОМАСЛИЧНЫХ, ПРЯНОАРОМАТИЧЕСКИХ И ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ

Держатель Коллекции эфиромасличных, пряноароматических и лекарственных растений (Селекционно-семеноводческий центр по направлению «Эфиромасличные культуры» ФГБУН «НИИСХ Крыма») обязан:

- обеспечивать надлежащее хранение и учет движения коллекционных образцов;
- проводить идентификацию и документировать коллекции (ведение паспортной базы данных);
- способствовать мобилизации новых образцов эфиромасличных, пряно ароматических и лекарственных растений, представляющих научный и практический интерес для селекции этих культур;
- проводить комплексное изучение вновь поступивших образцов;
- предоставлять заинтересованным учреждениям, организациям и частным пользователям информацию об образцах коллекций эфиромасличных, пряно ароматических и лекарственных растений в соответствии с законодательством Российской Федерации, международными нормами и правилами;
- обеспечивать соблюдение требований биологической и экологической безопасности образцов Коллекции при культивировании, изучении свойств, а также при их передаче и реализации;
- способствовать научно-образовательной деятельности путем предоставления базы практики учащимся и студентам разных учебных заведений.

8. ПРАВА ДЕРЖАТЕЛЯ КОЛЛЕКЦИИ ГЕНОФОНДА ЭФИРОМАСЛИЧНЫХ, ПРЯНОАРОМАТИЧЕСКИХ И ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ

Держатель Коллекции эфиромасличных, пряноароматических и лекарственных растений имеет право:

- запрашивать и получать необходимую информацию по вопросам, касающимся биологического и сортового разнообразия эфиромасличных, пряно ароматических и лекарственных культур в учреждениях, организациях и у частных пользователей;
- вести обмен коллекционными образцами в рамках законодательства

Российской Федерации;

- участвовать в разработке и реализации целевых программ по расширению ассортимента эфиромасличных, пряноароматических и лекарственных растений, стабилизации сырьевой базы для отечественной парфюмерно-косметической, пищевой промышленности и медицины в условиях импортозамещения, а также совершенствования научно-методической базы;

- заключать договоры о сотрудничестве с научными организациями в Российской Федерации и за ее пределами; организовывать научные мероприятия и направлять сотрудников коллекций на международные форумы;

- в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации осуществлять реализацию образцов коллекции, оказывать сервисные услуги научно-исследовательским, производственным, учебным организациям.

