

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Институт биологических проблем криолитозоны  
Сибирского отделения Российской академии наук**

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ИБПК СО РАН, к.б.н.  
*Ремигаило* П.А. Ремигаило  
«24» *марта* 2017 г.



**ПОЛОЖЕНИЕ  
О КОЛЛЕКЦИЯХ, РАЗМЕЩЕННЫХ В КРИОХРАНИЛИЩЕ СЕМЯН  
ИМЗ СО РАН**

Якутск - 2017

## I. Общие положения

1.1. Коллекция семян (КС), размещенных в криохранилище семян Института мерзлотоведения СО РАН им.П.И.Мельникова (ИМЗ) – систематизированное собрание документированных (этикетированных или иным образом индивидуализированных) сохраняемых образцов семян зерно-бобовых культур, дикорастущих травянистых и древесных растений Якутии и Сибири.

1.2. КС организована и пополнена в период с 1976 по 1983 гг. - на дублетное хранение в условиях многолетнемерзлых грунтов в одной из шахт ИМЗ СО РАН Всесоюзным Институтом растениеводства им.Н.И.Вавилова (в настоящее время - ФГБНУ ФИЦ Всероссийский институт генетических ресурсов растений им.Н.И.Вавилова). Было передано 10525 образцов сельскохозяйственных культур из коллекции отдела зерно-бобовых культур.

В декабре 2012 года на базе реконструированной шахты ИМЗ СО РАН введено в эксплуатацию подземное хранилище семян растений в толще многолетнемерзлых пород («естественное криохранилище семян растений») на глубине 10 м с поддержанием постоянной температуры в диапазоне  $-6\div-10^{\circ}\text{C}$ , которое обеспечивается уникальной технологией аккумуляции природного холода атмосферного воздуха в зимний период с расходом в летний период, разработанной сотрудниками ИМЗ СО РАН. Общая площадь криохранилища семян составляет  $150\text{ м}^2$ , оно рассчитано на хранение до 100 тысяч образцов семян растений. КС была перенесена в данное криохранилище в период февраль-март 2013 года

1.3. Основное назначение КС - резервное хранение семян сельскохозяйственных культур в одной из подземных шахт ИМЗ СО РАН в толще многолетнемерзлых пород, проведение комплексных исследований процессов старения семян и сохранения репродуктивных способностей.

1.4. В 2009-2016 гг. КС пополняется семенами сельскохозяйственных культур, дикорастущих травянистых и древесных растений Якутии и Сибири,

предоставляемыми сотрудниками ИБПК СО РАН, ЯНИИСХ, других институтов СО и ДВО РАН.

1.5. КС стоит на балансе ИБПК СО РАН; сооружение и оборудование криохранилища семян в толще многолетнемерзлых пород – на балансе ИМЗ СО РАН.

1.6. В своей деятельности работа КС регламентируется приказами директора ИБПК СО РАН, нормативными документами, определяющими характер работы с семенным материалом, в соответствии с п.22.6. Устава ИБПК СО РАН и настоящим Положением.

1.7. Работа по поддержанию и хранению КС, созданию информационной базы КС (на основе каталожных номеров ВИРа – для зернобобовых; по отдельным спискам – для семян, переданных сотрудниками ИБПК СО РАН и сторонними организациями) и быстрому поиску образцов по запросам, осуществляется при участии ученого секретаря ИБПК СО РАН.

## **II. Формы хранения образцов КС**

2.1. Образцы сельскохозяйственных культур из коллекции отдела зернобобовых культур ВИРа находятся в герметично закрытых стеклянных сосудах объемом 100 и 50см<sup>3</sup> с описанием образцов на внешней стороне и внутри емкости.

2.2. Образцы вновь собранных семян – в трехслойных металлизированных вакуумированных пакетах

2.3. Все образцы КС, перенесенные в 2013 году из старого помещения криохранилища в новое, расположены на металлических стеллажах в пластиковых контейнерах.

2.4. Реестр образцов ВИРа в составе КС в криохранилище семян на базе ИМЗ СО РАН, представлен и классифицирован в соответствии с видом семян: 1. горох. 2. соя. 3. фасоль. 4. вика. 5. чечевица. 6. нут. 7. маш 8. люпин. 9. чина. Соответствие номеров по реестру криохранилища и номеров по каталогу ВИР определяется по данным в отдельных файлах формата .doc

по каждому виду семян (электронный вариант хранится у ученого секретаря ИБПК СО РАН).

2.5. Реестр образцов семян травянистых, кустарниковых и древесных видов растений, переданных сотрудниками ИБПК СО РАН в КС, ведется по отдельным спискам.

2.6. Реестр образцов семенного материала, переданных сторонними организациями на хранение в условиях толщи многолетнемерзлых пород, ведется этими организациями по отдельным спискам самостоятельно. Учет поступления и пополнения семян проводится при участии ИБПК СО РАН и ИМЗ СО РАН.

2.7. Пополнение КС в условиях толщи многолетнемерзлых пород планируется как образцами семян культурных сельскохозяйственных растений, так и редких и исчезающих, травянистых, древесных и других хозяйственно-ценных и перспективных видов растений.

2.8. Для новых образцов, поступающих в КС, необходимо соблюдение условий, позволяющих закладывать семенной материал на долговременное хранение – использование здоровых жизнеспособных семян, доведение семенного материала до оптимальной влажности, герметичная упаковка (в стеклянной емкости или металлизированных пакетах). Закладку в трехслойные металлизированные пакеты возможно проводить на базе ИБПК СО РАН.

2.9. По всем новым образцам КС предоставляется необходимая информация – название вида, название сорта (номер сортообразца), место и год сбора, дата закладки и другая необходимая дополнительная информация.

### **III. Передача хранящихся и поступление новых образцов КС**

3.1. Передача образцов КС сторонним организациям осуществляется на основании запроса на имя директора ИБПК СО РАН. Факт передачи материала из КС фиксируется актом передачи.

3.2. Образцам новых поступлений присваивается номер по каталогу КС, они

регистрируются в электронной форме в формате .doc.

#### **IV. Создание центра коллективного пользования «Естественное хранилище семян растений в толще многолетнемерзлых пород»**

В дальнейшем предполагается заключение Соглашения между ИБПК СО РАН, ИМЗ им.П.И.Мельникова, ЯНИИСХ им.М.Г.Сафронова и ФИЦ Всероссийский институт генетических ресурсов растений им.Н.И.Вавилова о создании на базе криохранилища семян растений Центра коллективного пользования «Естественное хранилище семян растений в толще многолетнемерзлых пород» под научно-методическим руководством ВИГРР им.Н.И.Вавилова.