

**Федеральное агентство научных организаций
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Всероссийский научно - исследовательский институт коневодства»
(ФГБНУ «ВНИИ коневодства»)**

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ФГБНУ «ВНИИ коневодства»



А.М. Зайцев

«14» сентября 2017 г.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

биоресурсной коллекции

«Криобанк генетических ресурсов»

Дивово – 2017 г

Содержание

1	Характеристика биоресурсной коллекции	3
2	Общая технологическая схема	4
3	Перечень используемых СОПов	6

1. ХАРАКТЕРИСТИКА БИОРЕСУРСНОЙ КОЛЛЕКЦИИ

Наименование биоресурсной коллекции: криобанк генетических ресурсов

Назначение: предназначен для сохранения генетических ресурсов лошадей путем криоконсервации генетического материала.

Состав: криобанк содержит коллекционные образцы семени лошадей

Упаковка: образцы семени замораживают в виде алюминиевых туб или в соломинках.

Хранение. Образцы семени помещают в сосуды Дьюара. Хранение осуществляют при температуре -196°C . К каждому сосуду Дьюара составляют опись хранящихся в нем образцов семени с указанием необходимой информации.

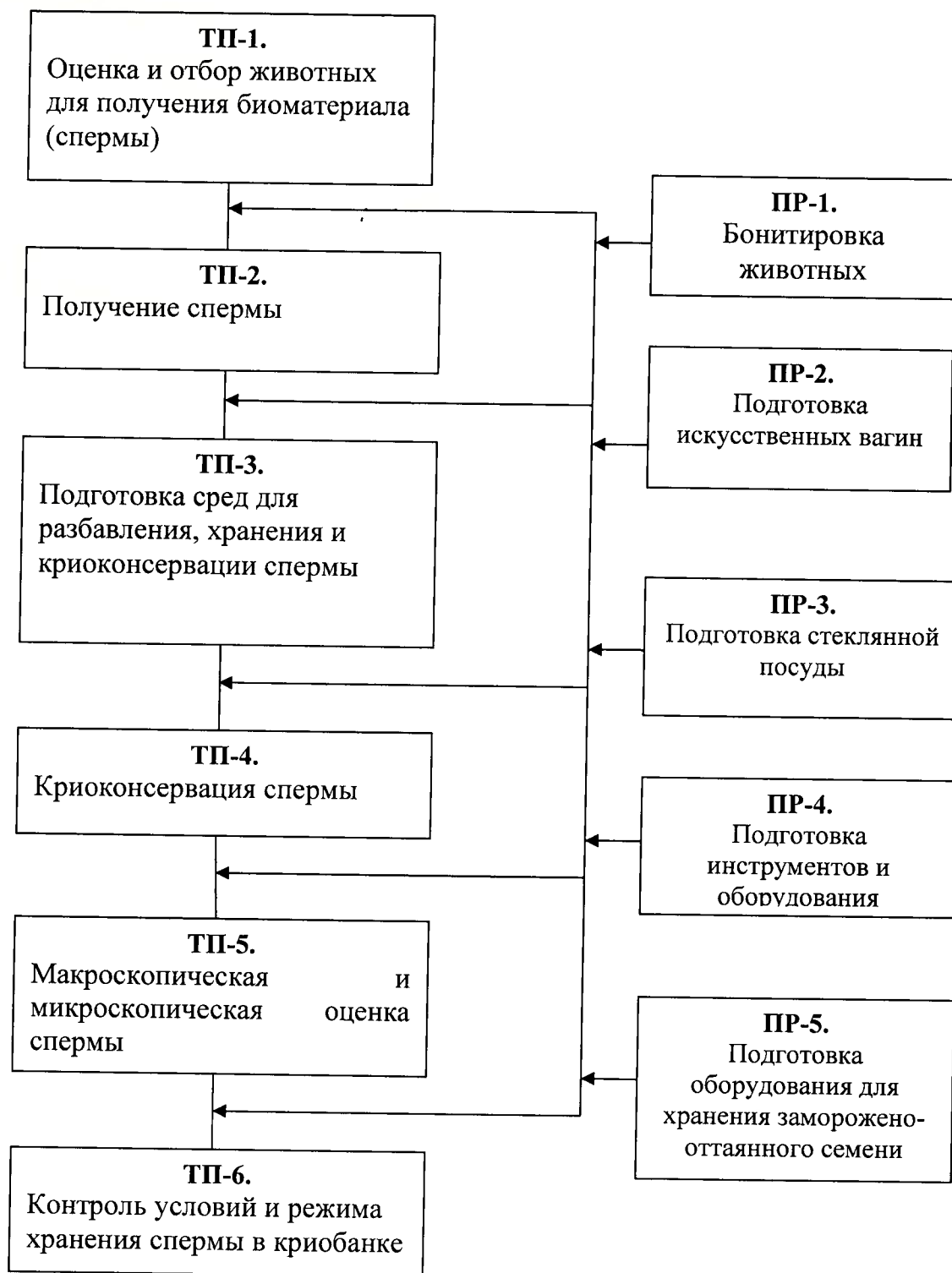
Срок хранения образцов семени в криобанке – не менее 10 лет с даты заморозки.

2. ОБЩАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА

Таблица 1.- Основные стадии технологического процесса (ТП)

	Наименование стадий ТП	Перечень используемых операций	Используемый СОП
1.	ТП-1. Оценка и отбор животных для получения биоматериала (спермы)	Зоотехническая, селекционная и ветеринарная оценка животных. Отбор жеребцов для получения спермы.	СОП-БК-1
2.	ТП-2. Получение спермы	Подготовка искусственных вагин. Получение спермы.	СОП-БК-2
3.	ТП-3. Подготовка сред для разбавления, хранения и криоконсервации спермы	Подготовка сред: - для разбавления, - недлительного хранения, - криоконсервации семени.	СОП-БК-3
4.	ТП-4. Криоконсервация спермы	Разбавление сперматозоидов с криозащитной среде. Замораживание спермы в тубах. Закладка семени в криобанк (в сосуд Дьюара) на -196°С.	СОП-БК-4
5.	ТП-5. Макроскопическая и микроскопическая оценка спермы	Оценка семени по: - макроскопическим показателям; - микроскопическим показателям; - микробиологии. Оценка биологической полноценности заморожено – оттаянного семени.	СОП-БК-5
6.	ТП-6. Контроль условий и режима хранения спермы в криобанке	Определение уровня жидкого азота в сосудах Дьюара. Заправка сосудов Дьюара. Дезинфекция сосудов Дьюара.	СОП-БК-6

Рисунок 1. Технологическая схема поддержания биоресурсной коллекции.



ПР - стадии подготовительных работ;

ТП - стадии основных технологических процессов.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СОПОВ

Технологический процесс поддержания биоресурсной коллекции «Криобанк генетических ресурсов» предусматривает использование следующих СОПов:

1. СОП-БК-01 «Оценка и отбор животных для получения биоматериала (спермы)»
2. СОП-БК-02 «Получение спермы»
3. СОП-БК-03 «Порядок подготовки сред для разбавления, хранения и криоконсервации спермы жеребцов»
4. СОП-БК-04 «Порядок криоконсервации спермы жеребцов»
5. СОП-БК-05 «Порядок макроскопической и микроскопической оценки спермы жеребцов»
6. СОП-БК-06 «Порядок контроля условий и режима хранения спермы жеребцов в криобанке»