

Федеральное государственное бюджетнонаучное учреждение
«Якутский научный центр комплексных медицинских проблем»
(ЯНЦ КМП)



УТВЕРЖДАЮ

Директор ЯНЦ КМП

 Романова А.Н.

 2018

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ КОЛЛЕКЦИИ

«Коллекция биоматериала (ДНК) популяции Республики Саха (Якутия) в возрасте 14-90 лет с коронарным атеросклерозом, сахарным диабетом, злокачественными образованиями, наследственной патологией с сопряженными базами данных, содержащими антропологическую, клиническую, клинико-функциональную информации, результаты генетических и биохимических исследований»

Якутск - 2018

Содержание

- 1. Характеристика биоресурсной коллекции**
- 2. Общая технологическая схема ведения коллекции**
- 3. Перечень используемых СОП**

1. ХАРАКТЕРИСТИКА БИОРЕСУРСНОЙ КОЛЛЕКЦИИ

п/п	Вид данных	Содержание данных
1.	Общие данные	На конец 2017 года в коллекции хранится 2178 единиц хранения из них: 976 единиц хранения крови, 1202 единиц хранения ДНК.
2.	Наименование коллекции	Коллекция биоматериала (ДНК) популяции Республики Саха (Якутия) в возрасте 14-90 лет с коронарным атеросклерозом, сахарным диабетом, злокачественными образованиями, наследственной патологией с сопряженными базами данных, содержащими антропологическую, клиническую, клинико-функциональную информации, результаты генетических и биохимических исследований
3.	Базовая организация коллекции (научная, иная организация, в ведении которой находится коллекция)	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Якутский научный центр комплексных медицинских проблем» (ЯНЦ КМП) 677010, г. Якутск, ул. Сергеляхское шоссе, 4 Тел.: (4112) 32-19-81, факс (4112) 32-19-81 e-mail: ynckmp@yandex.ru
4.	Наименование подразделения базовой организации, которое осуществляет ведение (поддержку) коллекции	Лаборатория наследственной патологии
5.	Руководитель коллекции / подразделения базовой организации, которое осуществляет ведение(поддержку) коллекции	Куртанов Харитон Алексеевич, главный научный сотрудник – руководитель отдела молекулярной генетики / Павлова Надежда Ивановна, ведущий научный сотрудник – руководитель лаборатории наследственной патологии.
6.	Наличие у коллекции статуса центра коллективного пользования (ЦКП)	Есть

7.	Иные общие данные о коллекции, указание которых целесообразно по мнению представителей коллекции	Коллекция создана с целью сохранения образцов ДНК человека для проведения фундаментальных и прикладных научно-исследовательских работ, диагностики и внедрения высокотехнологичных биомедицинских методов исследования для улучшения качества здоровья населения Республики Саха (Якутия). Разработка и реализация скоординированных и научно-аргументированных мероприятий по длительному, качественному хранению и эффективному использованию коллекций образцов ДНК человека и оригинального биологического материала, из которого они были получены; укрепление материально-технической и методической базы с целью перспективного развития Банка ДНК ЯНЦ КМП.
8.	Оборот (обращение) коллекции (коллекционных фондов, единиц хранения)	
9.	Наличие случаев передачи коллекции российским организациям	Нет
10.	Наличие случаев передачи коллекции иностранным организациям	Нет
11.	Во всех ли случаях передача коллекции другим организациям (российским и иностранным) осуществляется по договорам	Нет
12.	Правовые споры (дела), связанные с коллекцией	Нет

13.	Наличие судебных споров (дел), связанных с коллекцией, с 2001 г. по настоящее время	Нет
14.	Наличие внесудебных споров (дел), связанных с коллекцией, с 2001 г. по настоящее время	Нет
15.	Наличие случаев привлечения работников базовой организации к ответственности, связанной с коллекцией, с 2001 г. по настоящее время	Нет
16.	Иные данные о правовых спорах (делах), связанных с коллекцией, указание которых целесообразно по мнению представителей коллекции	Нет

2. ОБЩАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА ВЕДЕНИЯ КОЛЛЕКЦИИ

п/п	Наименование стадий технологического процесса	Перечень используемых операций	Используемый СОП
1.	Получение биоматериала	- взятие крови - взятие слюны - взятие буккального эпителия	СОП-1, СОП-4, СОП-5, СОП-13
2.	Выделение ДНК	- выделение ДНК из крови	СОП-2, СОП-3
3.	Оценка качества ДНК	Оценка качества ДНК по: - концентрации - чистоте -нативности	СОП-6, СОП-7
4.	Подготовка биологических образцов для длительного криохранения	- маркировка - приготовление аликвот	СОП-8, СОП-9
5.	Хранение биологических образцов	- замораживание проб	СОП-10
6.	Контроль режима и условия хранения биоматериала	- контроль температуры холодильных установок в оборудовании	СОП-11
7.	Генетическая паспортизация коллекционных образцов	Молекулярно-генетический анализ	СОП-14, СОП-15

3. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СОП

Технологический процесс поддержания биоресурсной коллекции предусматривает использование следующих СОП:

- СОП 1 «Правила взятия крови из вены с помощью вакуумной системы для проведения молекулярно-генетических исследований»
- СОП 2 «Выделение ДНК из замороженной цельной крови фенол-хлороформным методом»
- СОП 3 «Выделение геномной ДНК из цельной крови с помощью набора фирмы EXCELLBIOTECH»
- СОП 4 «Правила забора буккального эпителия для проведения молекулярно-генетических исследований»
- СОП 5 «Правила забора слюны для проведения молекулярно-генетических исследований»
- СОП 6 «Контроль качества ДНК с помощью спектрофотометра»
- СОП 7 «Гель-электрофорезный метод детекции количества выделенного ДНК»
- СОП 8 «Порядок и техника взятия аликвот ДНК»
- СОП 9 «Подготовка образцов биоматериала для длительного криохранения»
- СОП 10 «Хранение биологических образцов в холодильных оборудованьях»
- СОП 11 «Контроль t°C режима в холодильных оборудованьях»
- СОП 12 «Правила текущей и заключительной уборки помещений лаборатории»
- СОП 13 «Правила упаковки и транспортировки цельной крови в лабораторию для проведения молекулярно-генетических исследований»
- СОП 14 «Постановка ПЦР анализа»
- СОП 15 «Постановка ПДРФ анализа»