

КОЛЛЕКЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ЧЕЛОВЕКА

№	Предоставляемая информация	
1.	Наименование организации	ФГБНУ «Научно-исследовательский институт терапии и профилактической медицины, № 541 (ФАНО)
2.	Наименование коллекции	Коллекция биоматериала (ДНК, сыворотка крови) популяции г. Новосибирска в возрасте 14-70 лет и биоматериала (ДНК, сыворотка крови, гомогенаты атеросклеротических бляшек) мужчин с коронарным атеросклерозом, с сопряженными базами данных, содержащими антропологическую, клиническую, клинико-функциональную информации, результаты генетических и биохимических исследований. Коллекция расположена в «НИИТПМ», ул. Б.Богаткова, 175/1, Новосибирск, 630089
3.	Назначение коллекции	Выборка ДНК и сыворотки крови популяции (мужчины и женщины, жители г. Новосибирска в возрасте 14-17 лет – 700 человек, 25-70 лет – 7000 человек) создана, поддерживается и пополняется с целью изучения молекулярно-биологических, организменных и популяционных закономерностей формирования хронических неинфекционных заболеваний и их особенностей у населения Сибири, разработки научных основ их профилактики, диагностики и лечения. Выборка ДНК (200 образцов), сыворотки крови (200 образцов) и гомогенатов атеросклеротических бляшек (400 образцов) мужчин с коронарным атеросклерозом создана, поддерживается и пополняется с целью изучения качественных и количественных особенностей содержания белков, липидов и свободных нуклеиновых кислот в сыворотке крови и в атеросклеротических бляшках коронарных артерий у больных коронарным атеросклерозом для разработки новых подходов к оценке риска острых коронарных событий и прогноза течения заболевания.
4.	Руководитель коллектива, поддерживающего коллекцию	Воевода Михаил Иванович, д.м.н., профессор, академик РАН, mvoevoda@ya.ru , тел. (383)2642516
5.	Регистрация коллекции в перечне ЦКП/УНУ «Современная исследовательская инфраструктура Российской Федерации»	Коллекция будет зарегистрирована на сайте http://www.ckp-rf.ru после принятия законодательного решения о Биоресурсных центрах (БРЦ)
6.	Тип коллекции, в соответствии с составом пользователей	Всероссийская

7.	Наличие каталога коллекции	Электронный каталог доступен в «НИИТПМ» в рамках совместных научных исследований, Базы данных хранятся в формате SPSS. Все базы данных, сопряженные с коллекцией, содержат закодированную информацию о проведенных обследованиях и не содержат персональные данные людей (ФИО, адрес проживания, телефон и другие) согласно Федеральному закону от 27.07.2006 N 152-ФЗ «О персональных данных».	
8.	Объем, структура и система учета коллекционного фонда.	Заполняется в виде таблиц, включающих учитываемые, исходя из назначения коллекции, параметры описываемых объектов:	
	Название объекта		Параметр описываемого объекта
8.01	7900 образцов	ДНК популяции (мужчины и женщины, жители г. Новосибирска в возрасте 14-17 лет, 25-70 лет) ДНК 200 мужчин с коронарным атеросклерозом	состав коллекционного фонда: название объекта, происхождение (например, ткань, орган, новообразование и др.);
8.02	8900 образцов	Сыворотка крови популяции (мужчины и женщины, жители г. Новосибирска в возрасте 14-17 лет, 25-70 лет) Сыворотка крови мужчин с коронарным атеросклерозом	состав коллекционного фонда: название объекта, происхождение (например, ткань, орган, новообразование и др.);
8.03	400 образцов	Гомогенаты атеросклеротических бляшек коронарных артерий мужчин с коронарным атеросклерозом	состав коллекционного фонда: название объекта, происхождение (например, ткань, орган, новообразование и др.);
9.	Условия хранения, применяемое оборудование и мероприятия для поддержания коллекции	Для хранения коллекции образцов ДНК, сыворотки крови и гомогенатов атеросклеротических бляшек используются специальные морозильные системы на -80 °С «Ultra-low freezer» (Великобритания), препятствующие разморозке и порче образцов. Коллекция регулярно (не реже одного раза в день), используется для проведения исследований, в ходе которых контролируется качество хранимых образцов	Указать условия и периодичность мероприятий
10.	Работы по ревизии и повышению качества коллекционного фонда	Проверка качества образцов, наличия контаминации и ревизия списка объектов (каталога) проводится перед каждым циклом исследовательских работ (не реже одного раза в неделю)	Указать периодичность и объем контрольных мероприятий, например, проверок жизнеспособности объектов, ревизии списков объектов, мониторинг контаминаций и

			генотипического соответствия и др.
11.	Уникальность коллекции и ее аналоги	<p>1. Крупнейшая в России уникальная выборка сыворотки крови и ДНК популяции (мужчины и женщины, жители Октябрьского и Кировского районов г. Новосибирска в возрасте 25-70 лет). «НИИТПМ» в Новосибирске является одним из наиболее известных в России и в Европе центров эпидемиологических популяционных исследований с забором биологического материала человека на протяжении более 30 лет. Все обследованные лица подписали форму Информированного согласия на участие в обследовании и забор биологического материала. Аналогичные коллекции, но со значительно меньшим количеством образцов биоматериалов человека, есть в Москве (ГНИЦ профилактической медицины) в Архангельске, в Санкт-Петербурге.</p> <p>2. Крупнейшая в России уникальная выборка сыворотки крови и ДНК подростков 14-17 лет, жителей Октябрьского района г. Новосибирска. «НИИТПМ» в Новосибирске является одним из наиболее известных в России и в Европе центров эпидемиологических популяционных исследований подростков с забором биологического материала человека на протяжении более 20 лет. Все обследованные подростки подписали форму Информированного согласия на участие в обследовании и забор биологического материала. Аналогичных коллекций в России нет.</p> <p>3. Крупнейшая в России уникальная выборка сыворотки крови, ДНК и гомогенатов атеросклеротических бляшек коронарных артерий (на разных стадиях их развития, включая нестабильные бляшки) мужчин с коронарным атеросклерозом (жители Западной Сибири) 40-70 лет. Все обследованные пациенты подписали форму Информированного согласия на участие в обследовании и забор биологического материала. Аналогичных коллекций в России нет.</p>	Указать, кратко, особенные и/или уникальные черты коллекции, указать, если есть, аналоги коллекции по фондам (в институтах ФАНО России, в Российской Федерации).

12.	Основные источники формирования коллекции	Формирование выборки осуществляется путем забора биоматериала: эпидемиологического популяционного у взрослого населения и у подростков – на базе 2-х скрининг центров «НИИТПМ» (в Октябрьском и Кировском районе г. Новосибирска); клинического при коронарном атеросклерозе – в ННИИПК МЗ РФ в рамках Программы совместных исследований с 2004 г. Все лица включаются в обследование только после подписания формы Информированного согласия на участие в обследовании и забор биологического материала.	Указать варианты: из организаций, подведомственных ФАНО России; поступления из зарубежных коллекций; из организаций других ведомств; полевые экспедиционные сборы; из коммерческих организаций, на основе результатов экспериментальных работ подразделения, поддерживающего коллекцию и др.
13.	Сервисная деятельность	Материалы коллекции по запросам из клинических и образовательных учреждений России предоставляются в рамках совместных научных исследований в области генетики, биохимии, кардиологии и др.	Указать возможность предоставления материалов коллекции по запросам пользователей организации и/или других организаций. Указать, какими документами оформляется прием и предоставление коллекционных образцов; при наличии платных услуг, указать способ ознакомления со списком услуг и их стоимостью
14.	Материально-техническая база коллекции	Площадь хранилища - 30 кв. м; площадь помещения для работы с коллекцией - 20 кв.м. Средний возраст оборудования - 5 лет.	Указать площадь участка и/или помещения, которое занимает коллекция, а также стоимость (балансовую) и средний возраст оборудования, обеспечивающего деятельность коллекции.
15.	Тип финансирования деятельности коллекции	Бюджетное и за счет средств грантов	Бюджетное и/или из других источников
16.	Коллектив, поддерживающий коллекционный фонд	Руководитель коллектива, поддерживающего коллекцию – академик РАН Воевода МИ, заместитель руководителя коллектива, поддерживающего коллекцию – член-корр. РАН Рагино Ю.И., ответственный исполнитель – д.б.н. Каштанова Е.В. (биохимик), научные сотрудники – Шрамко В.С. (биохимик), Иванова А.А. (генетик), Щербакова Л.В. (математик,	Указать численность коллектива и спектр квалификаций сотрудников.

		информатик), Воевода Д.М. (инженер-программист)	
17.	Научно-образовательная деятельность	Публикация научных работ, выполненных с привлечением коллекционных фондов; выполнение квалификационных дипломных и диссертационных работ бакалавров, специалистов, магистрантов и аспирантов, клинических ординаторов	учебные курсы для университетов, стажировки сотрудников других коллекционных фондов; проведение регулярных семинаров пользователей коллекцией; публикация научных работ, выполненных с привлечением коллекционных фондов и т.д.

Ответственный за информацию о Коллекции
член-корр. РАН



Рагино Ю.И.