

**ОПИСАТЕЛЬНЫЙ ФОРМАТ КОЛЛЕКЦИЙ КЛЕТОК, ПОДДЕРЖИВАЕМЫХ В ИНСТИТУТАХ, ПОДВЕДОМСТВЕННЫХ ФАНО РОССИИ**

№	Предоставляемая информация	
1.	Название коллекции и организации	<p>Коллекция клеточных культур Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН (ККК ИБР РАН)</p> <p>Указать полное и сокращенное название коллекции и организации</p>
2.	Адрес WEB-сайта в Интернете	нет
3.	Руководитель коллекции	<p>Воротеляк Екатерина Андреевна, д.б.н., тел. 9035038705 e-mail: vorotelyak@yandex.ru</p> <p>ФИО, ученая степень, ученое звание, контактные данные.</p>
4.	Наличие или отсутствие в перечне ЦКП/УНУ на сайте <a href="http://www.ckp-rf.ru">http://www.ckp-rf.ru</a>	нет
5.	Дата образования коллекции и учредитель коллекции.	ИБР РАН/ФАНО, 1995
6.	Тип коллекции в соответствии с составом пользователей	<p>всероссийская</p> <p>международная - ближнее или дальнее зарубежье; всероссийская; внутринститутская</p>
7.	Организационно-правовой статус коллекции	<p>Лаборатория клеточной биологии, Центр клеточных технологий, Центр коллективного пользования по биологии развития на основе использования клеточных технологий и оптических методов исследований ОБН РАН при ИБР РАН</p> <p>лаборатория, отдел, группа и т.д.</p>
8.	Наличие или отсутствие каталога	<p>Есть</p> <p>Есть/Нет; печатная версия с выходными данными и электронная версия с адресом</p>
9.	Отражена ли работа коллекции в уставе базовой организации и (или) в принятом базовой организацией положении о ЦКП или Коллекции.	<p>да; Из Положения ЦКП: "ЦКП создан для совместного использования научного оборудования и уникальной коллекции клеточных культур человека (Постановление Бюро ОБН 25.05.2009 № 127)"</p> <p>В терминах «Да»/«Нет»; при возможности, дать формулировку соответствующего пункта в Уставе и положения ЦКП или Коллекции</p>
10.	Специализация (профиль) коллекции.	<p>фундаментальные исследования, биотехнологии, регенеративная медицина</p> <p>выбрать один или более вариантов: универсальная, сельское хозяйство; биотехнологии; медицина; прочее (указать).</p>
11.	<b>Структура коллекции</b>	
11.1	Линии клеточных культур человека и животных (эмбриональные, стволовые, плюрипотентные, разных типов тканей, трансфицированные определенным образом), плюрипотентные клетки от пациентов с наследственными заболеваниями	<p>общее количество клеточных линий, составляющих фонд коллекции</p> <p>84 клеточных линий</p>
11.2	Постнатальные эпителиальные клетки человека	<p>общее количество клеточных линий, составляющих фонд коллекции</p> <p>6 линий</p>
11.3	Постнатальные эпителиальные клетки животных (грызуны, приматы)	<p>общее количество клеточных линий, составляющих фонд коллекции</p> <p>5 линий</p>
11.4	Постнатальные мезенхимальные клетки человека	<p>общее количество клеточных линий, составляющих фонд коллекции</p> <p>6 линий</p>
11.5	Постнатальные мезенхимальные клетки животных	<p>общее количество клеточных линий, составляющих фонд коллекции</p> <p>5 линий</p>
11.6	Тканеспецифичные стволовые клетки человека	<p>общее количество клеточных линий, составляющих фонд коллекции</p> <p>9 линий</p>
11.7	Тканеспецифичные стволовые клетки животных (грызуны, приматы)	<p>общее количество клеточных линий, составляющих фонд коллекции</p> <p>8 линий</p>
11.8	Эмбриональные стволовые клетки человека	<p>общее количество клеточных линий, составляющих фонд коллекции</p> <p>7 линий</p>
11.9	Эмбриональные стволовые клетки животных (грызуны, приматы)	<p>общее количество клеточных линий, составляющих фонд коллекции</p> <p>6 линий</p>
11.10	Клетки с индуцированной плюрипотентностью человека (здоровых пациентов)	<p>общее количество клеточных линий, составляющих фонд коллекции</p> <p>6 линий</p>
11.11	Клетки с индуцированной плюрипотентностью человека (пациентов с врожденными заболеваниями)	<p>общее количество клеточных линий, составляющих фонд коллекции</p> <p>5 линий</p>
11.12	Постоянные линии клеток человека (здоровые пациенты)	<p>общее количество клеточных линий, составляющих фонд коллекции</p> <p>8 линий</p>
11.13	Постоянные линии клеток животных (грызуны, приматы)	<p>общее количество клеточных линий, составляющих фонд коллекции</p> <p>7 линий</p>

11.14	Постоянные линии клеток человека (пациенты с онкологией)	общее количество клеточных линий, составляющих фонд коллекции	6 линии
11.15	Сосуды Дьюара	перечень оборудования с годом выпуска, обеспечивающего деятельность коллекции, количество сотрудников, обеспечивающих работу коллекции с указанием научной степени и должности	3 шт. 2003 г/в
11.16	Низкотемпературный холодильник (-70 С)	перечень оборудования с годом выпуска, обеспечивающего деятельность коллекции, количество сотрудников, обеспечивающих работу коллекции с указанием научной степени и должности	1 шт. 2008 г/в
11.17	Ламинары	перечень оборудования с годом выпуска, обеспечивающего деятельность коллекции, количество сотрудников, обеспечивающих работу коллекции с указанием научной степени и должности	6 шт. 2005-2007 г/в
11.18	Центрифуга лабораторная настольная до 10000 об./мин.	перечень оборудования с годом выпуска, обеспечивающего деятельность коллекции, количество сотрудников, обеспечивающих работу коллекции с указанием научной степени и должности	1 шт., 2006 г/в
11.19	Центрифуга лабораторная настольная с охлаждением до 10000 об./мин.	перечень оборудования с годом выпуска, обеспечивающего деятельность коллекции, количество сотрудников, обеспечивающих работу коллекции с указанием научной степени и должности	1 шт., 2008 г/в
11.20	Инвертированные микроскопы	перечень оборудования с годом выпуска, обеспечивающего деятельность коллекции, количество сотрудников, обеспечивающих работу коллекции с указанием научной степени и должности	4 шт. 2007-2010 г/в
11.21	Инвертированный флуоресцентный микроскоп	перечень оборудования с годом выпуска, обеспечивающего деятельность коллекции, количество сотрудников, обеспечивающих работу коллекции с указанием научной степени и должности	1 шт. 2009 г/в
11.22	Инвертированный флуоресцентный микроскоп с системой цифровой записи, хранения и программного анализа изображения KEYENCE BZ-9000	перечень оборудования с годом выпуска, обеспечивающего деятельность коллекции, количество сотрудников, обеспечивающих работу коллекции с указанием научной степени и должности	1 шт. 2009 г/в
11.23	Сотрудники, обеспечивающие работу коллекции	перечень оборудования с годом выпуска, обеспечивающего деятельность коллекции, количество сотрудников, обеспечивающих работу коллекции с указанием научной степени и должности	6 сотрудников: 1) зав. коллекцией - д.б.н., зав. лаб.; 2) к.б.н., с.н.с.; 3) к.б.н., н.с.; 4) ст. лаборант; 5) ст. лаборант; 6) ст. лаборант

12. Основные задачи коллекции	1. Создание, поддержание и актуализация коллекции для научно-исследовательских работ. 2. Хранение клеточных линий в стандартных контролируемых условиях с соблюдением норм надлежащей практики (GLP). 3. Соблюдение требований к донорству биологического материала, в соответствии с ФЗ 180 «О биомедицинских клеточных продуктах». 4. Характеристика клеточных линий в соответствии с международными нормами. 5. Ведение единого электронного каталога коллекции	поддержание и расширение коллекционных фондов, паспортизация и контроль качества коллекционных линий, получение и характеристика новых линий, проведение фундаментальных и прикладных исследований с использованием коллекционных фондов и т.д.
13. Услуги, оказываемые коллекцией базовой организации и другим учреждениям	1. Развитие сервисных услуг по получению новых клеточных линий по заказу научно-исследовательских, образовательных и других организаций. 2. Депонирование охарактеризованных клеточных линий, полученных научно-исследовательскими, образовательными и другими организациями. 3. Осуществление обменов с международными коллекциями клеточных культур. В 2016 году разработаны формы заявок и договоров на оказываемые услуги и количество услуг.	обеспечение коллекционными клеточными образцами, депонирование авторских клеточных линий, проведение научно-методической помощи сотрудникам разных учреждений РФ и стран СНГ и др. Указать разработаны ли формы заявок и договоров на оказываемые услуги и количество услуг в 2015 году.
14. Бюджетное финансирование коллекции в 2015 году		4 931,600 Указать сумму (тыс. руб.)
15. Необходимое дополнительное бюджетное финансирование в 2016 году.		5 000,000 Указать сумму (тыс. руб.)

Паспорт коллекционной клеточной линии

Происхождение:	ИБР РАН - клетки человека и виды животных (грызуны, приматы)
Морфология:	норма и патология
Способ культивирования:	адгезионное
Условия культивирования:	37 C; 5% CO <sub>2</sub> ; жидкая культуральная среда
Жизнеспособность после криоконсервации:	70-80%
Контроль контаминации:	негативная
Контроль видовой идентичности:	План ГЗ 4 кв. 2016 и 2017 г.
Кариология:	План ГЗ на 2017 г.
а) эффективность клонирования	План ГЗ на 2017 г.
б) туморогенность.	24 линии - индуцированные плюрипотентные и эмбриональные стволовые клетки
Другие характеристики:	ткане- и видоспецифичность, норма и патология
Область применения:	фундаментальные научные исследования, биотехнологии, регенеративная медицина
Коллекции:	ККК ЦКП ИБР РАН

Сокращенный паспорт коллекционной клеточной линии

Происхождение:	ИБР РАН
Морфология:	норма и патология
Способ культивирования:	адгезионное
Условия культивирования:	37 C; 5% CO <sub>2</sub> ; ЖКС
Другие характеристики:	ткане- и видоспецифичность
Область применения:	фундаментальные научные исследования, биотехнологии, регенеративная медицина
Коллекции:	ККК ЦКП ИБР РАН

Директор Института биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН (ИБР РАН)

Васильев А.В.

Ответственное лицо за регистрацию Коллекции клеточных культур - уч. секретарь ИБР РАН  
Хабарова М.Ю. тел. 909-945-43-25; e-mail: m.khabarova@yandex.ru

*M.Khabarova*

Хабарова М.Ю.

01.09.2016 г.