

Технологический паспорт коллекции генетических линий дрозофил.

1. ХАРАКТЕРИСТИКА БИОРЕСУРСНОЙ КОЛЛЕКЦИИ

№ п/п	Вид данных	Содержание данных
1	2	3
1.	Общие данные о коллекции	В коллекции содержится 50 линий видов-двойников группы <i>Drosophila virilis</i> и 152 генетических линии <i>Drosophila melanogaster</i> и <i>Drosophila simulans</i> .
1.1.	Наименование коллекции	Коллекция линий видов-двойников группы <i>Drosophila virilis</i> и трансгенных линий <i>Drosophila melanogaster</i> . Дрозофилы ИБР РАН.
1.2.	Базовая организация коллекции (научная, иная организация, в ведении которой находится коллекция)	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН #108, ИБР РАН; адрес: 119334, Россия, г. Москва, ул. Вавилова, д. 26, ИБР РАН; тел.: +7 (499) 135-33-22, факс: +7 (499) 135-80-12, email адрес: idb@idbras.ru.
1.3.	Наименование подразделения базовой организации, которое осуществляет ведение (поддержку) коллекции	Лаборатория эволюционной генетики развития ИБР РАН
1.4.	Руководитель коллекции / подразделения базовой организации, которое осуществляет ведение (поддержку) коллекции	Куликов Алексей Михайлович, заведующий лабораторией эволюционной генетики развития ИБР РАН, тел.: +7 (499) 135-70-09, email адрес: amkulikov@gmail.com
1.5.	Наличие у коллекции статуса центра коллективного пользования (ЦКП)	Есть
1.6.	Иные общие данные о коллекции, указание которых целесообразно по мнению представителей коллекции	Для линий дикого типа – указаны год и место сбора, для мутантных линий – источник и год получения мутации или синтеза линии с набором мутаций. Ежегодное пополнение коллекции новыми линиями и видами.
2.	Оборот (обращение) коллекции (коллекционных фондов, единиц хранения)	Пересевание коллекционных фондов на новое поколение 1 раз в 3-5 недель, в зависимости от линий, видов, состояния культуры.
2.1.	Наличие случаев передачи коллекции российским организациям	Есть. 2 линии в МГУ для проведения популяционных экспериментов, с 2010 по 2015 гг. регулярное снабжение педагогических ВУЗов линиями <i>D.melanogaster</i> с видимыми мутациями для проведения практикумов.
2.2.	Наличие случаев передачи коллекции иностранным организациям	нет
2.3.	Во всех ли случаях передача коллекции другим организациям (российским и иностранным) осуществляется по договорам	Нет. Во всех случаях передача дубликатов коллекционных линий ранее осуществлялась по устной договоренности.
3.	Правовые споры (дела), связанные с коллекцией	
3.1.	Наличие судебных споров (дел), связанных с коллекцией, с 2001 г. по настоящее время	Нет
3.2.	Наличие внесудебных споров (дел), связанных с коллекцией, с 2001 г. по настоящее время	Нет
3.3.	Наличие случаев привлечения работников базовой организации к ответственности, связанной с коллекцией, с 2001 г. по настоящее время	Нет
3.4.	Иные данные о правовых спорах (делах), связанных с коллекцией, указание которых целесообразно по мнению представителей коллекции	Нет

2. ОБЩАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА ВЕДЕНИЯ КОЛЛЕКЦИИ

Основные стадии технологического процесса (ТП)

№	Наименование стадий ТП	Перечень используемых операций	Используемый СОП
1	ТП-1 Содержание и контроль состояния коллекционных линий дрозофил	<ul style="list-style-type: none"> - Визуальная оценка состояния культур. - Пересев культур. - Хранение культур. - Подготовка пищевой среды. - Стерилизация посуды. 	СОП-1; СОП-6; СОП-7
2	ТП-2 Визуальная проверка соответствия коллекционных линий указанной в каталоге видоспецифичности и генотипа линии	<ul style="list-style-type: none"> - Визуальная оценка фенотипа линии дрозофил указанным в паспорте признакам генотипа. 	СОП-2
3	ТП-3 Проверка соответствия видовой принадлежности линий дрозофил «дикого типа» указанной в каталоге.	<ul style="list-style-type: none"> - Отбор самцов из проверяемой линии дрозофил. - Препарирование самцов и выделение копулятивного аппарата. - Определение видовой принадлежности по видоспецифическим признакам 	СОП-3
4	ТП-4 Молекулярно-генетическая диагностика коллекционных линий дрозофил группы <i>virilis</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Подготовка образцов для выделения ДНК - Выделение ДНК и проведение ПЦР по специфическим праймерам для гена <i>cox1</i>. - секвенирование фрагмента <i>cox1</i>. 	СОП-4
5	ТП-5 Пополнение коллекционного фонда	<ul style="list-style-type: none"> - Сбор образцов из природных популяций дрозофил / приобретение линий из других коллекционных фондов. - Содержание линий в карантине. - Перенос линий в основной коллекционный фонд и внесение в каталог коллекции. 	СОП-5 СОП-3 СОП-1



3. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СОПОВ.

1. СОП № 1 кд “Содержание и контроль состояния коллекционных линий дрозофил”
2. СОП № 2 кд “Регулярная проверка соответствия видоспецифичности всех коллекционных линий дрозофил указанной в каталоге коллекции за исключением отдельных видов-близнецов”
3. СОП № 3 кд “Полная углубленная проверка соответствия видоспецифичности всех коллекционных линий дрозофил указанной в каталоге коллекции”
4. СОП № 4 кд “Молекулярно-генетическая диагностика коллекционных линий дрозофил группы *virilis*”
5. СОП № 5 кд “Пополнение коллекционных фондов линиями из природы и полученными по обмену с другими коллекционными фондами”
6. СОП № 6 кд “Приготовление кормовой среды для коллекции дрозофил”
7. СОП № 7 кд “Обработка отработанной посуды и подготовка к дальнейшему использованию”