

Утверждено директором
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Института биологии развития им. Н.К. Кольцова
Российской академии наук
Протокол заседания Ученого Совета ИБР РАН
от « 28 » сентября 2016 г. № 9



А.В. Васильев

Дополнение к Плану научно-исследовательской работы
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Института биологии развития им. Н.К. Кольцова Российской академии наук
на 2016-2018 годы

Пункт программы ФНИ государственных академий наук на 2013- 2020 годы и наименование направления исследований	Содержание работы	Объем финансирования			Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы
		2016	2017	2018	
52 Биологическое разнообразие (№ 0108-2016-0009) Проект: «Коллекции лабораторных животных» Тема: «Коллекция тканей диких животных для фундаментальных, прикладных и природоохранных исследований»		1893,43			Руководитель К.б.н., с.н.с. Брандлер О.В. <i>Лаб. эволюционной генетики развития</i> <i>Центр коллективного пользования при ИБР РАН</i> <i>(ЦКП ИБР РАН)</i>
	2016 1. Инвентаризация коллекционных фондов образцов замороженных и фиксированных тканей животных.				Инвентаризация коллекционных фондов замороженных и фиксированных тканей животных, включая: проверку качества и сохранности хранящихся образцов (450 образцов).
	2016 2. Генотипический анализ образцов популяционных сборов.				ПЦР-типирование хранящихся образцов отдельных особей (211 шт.) из массовых популяционных сборов, оценка генных потоков между популяциями одного

					вида и в гибридных зонах близкородственных видов.
	2016 3. Оценка биоразнообразия.				Описание генетического биоразнообразия видов, находящихся в угрожаемом состоянии (89 образцов).
	2016 4. Создание информационного ресурса Коллекции.				Размещение на сайте ИБР РАН каталога коллекции (http://idbras.comcor.ru).
	2016 5. Публикационный материал коллекции.				Направление в рецензируемый журнал 1 статьи в рецензируемый журнал, подготовленной на основе материала коллекции.
53 Общая генетика (№ 0108-2016-0010) Проект: «Коллекции лабораторных животных» Тема, раздел 1: «Коллекция генетических линий дрозофил для фундаментальных и биомедицинских исследований»		2106,99			Руководители д.б.н., зав. лаб. Куликов А.М. (раздел 1) к.б.н., н.с. Блехман А.В. (раздел 2) <i>Лаб. эволюционной генетики развития</i> <i>Центр коллективного пользования при ИБР РАН</i> <i>(ЦКП ИБР РАН)</i>
	Раздел 1, задача 1 Инвентаризация коллекционных фондов лабораторных животных.				Инвентаризация, содержание и регулярная инвентаризация коллекционных линий, включая оценку состояния 200 линий дрозофил; поддержание линий в оптимальном состоянии и формирование дублирующих линий при выполнении экспериментальных работ для видов и линий дрозофил со сложными условиями содержания.
	Раздел 1, задача 2. Фенотипирование мутантных линий дрозофил и линий видов-двойников группы <i>virilis</i> .				Фенотипирование мутантных линий видов-двойников группы <i>D. virilis</i> по таксономическим признакам (3 линии) - форма копулятивного аппарата. Поведенческое фенотипирование четырех видов-двойников группы <i>D. virilis</i> в серии кон- и гетероспецифических тестов с целью выявления ключевого этапа брачного ритуала. Поведенческое фенотипирование мутантных линий <i>D. melanogaster</i> с поврежденным геном <i>qtc</i> .
	Раздел 1, задача 3. Создание новых образцов				Получение на базе ЦКП собственных трансгенных линий с измененным генотипом (15-16 линий);

	коллекции - трансгенных линий.				Получение делеционных мутантов для детального исследования функции детектирующих виды-двойники генов (проверка по двум линиям).
	Раздел 1, задача 4. Медико-биологическое тестирование линий коллекции				Использование трансгенных дрозофил в медико-биологических исследованиях для направленного поиска радио- и токсико-протекторов (проверка по 3-м линиям).
53 Общая генетика (№ 0108-2016-0010) Проект: «Коллекции лабораторных животных» Тема, раздел 2: «Коллекция полиморфных видов Coccinellidae»	Раздел 2, задача 1. Инвентаризация коллекционных фондов лабораторных животных.				Сохранение инфицированных и контрольных линий <i>Harmonia axyridis</i> из разных популяций закладки инбредных линий (25 линий).
	Раздел 2, задача 2. Оценка плодовитости линий коллекции.				Оценка влияния <i>wolbachia</i> на плодовитость <i>Harmonia axyridis</i> (3 линии).
	Раздел 2, задача 3. Генотипирование линий коллекции				Генотипирование имеющихся линий <i>wolbachia</i> (10 линий) Пополнение коллекции образцов ДНК.
	Раздел 2, задача 4. Инвентаризация энтомологической базы коллекции.				Пополнение и поддержание энтомологической части коллекции (27 линий).
Тема раздел 1: «Коллекция генетических линий дрозофил для фундаментальных и биомедицинских исследований» раздел 2: «Коллекция полиморфных видов Coccinellidae»	Задачи разделов 1 и 2 Коллекции лабораторных животных.				
	Задача 5. Создание электронного каталога ресурсов коллекции.				Размещение на сайте ИБР РАН (http://idbras.comcor.ru) каталога коллекции по двум ее разделам.
	Задача 6. Публикационный материал коллекции.				Направление в рецензируемый журнал 1 статьи на основе материалов коллекции.

60 Клеточная биология, теоретические основы клеточных технологий (№ 0108-2016-0011) Проект: «Коллекция клеточных линий человека и животных» Тема: «Коллекция клеточных культур»		4999,99			Руководитель д.б.н., зав. лаб. Воротеляк Е.А. <i>Лаб. клеточной биологии</i> <i>Центр коллективного пользования при ИБР РАН</i> <i>(ЦКП ИБР РАН)</i>
	Задача 1. Экспериментальная разработка унифицированного порядка содержания коллекции.				Проект унифицированного порядка депонирования, хранения, идентификации и характеристики 84-х клеточных линий человека и животных.
	Задача 2. Разработка методологии инвентаризации образцов коллекции.				Проект методического пособия с практическими рекомендациями для идентификации и характеристики клеточных линий человека и животных.
	Задача 3. Паспортизация образцов линий клеточных культур.				Подготовка паспортов трех линий клеточных культур в рамках разработанных научно-методических подходов.
	Задача 4. Создание формата описания коллекции в электронном ресурсе.				Подготовка формата описания коллекции клеточных культур в электронном ресурсе для размещения на сайте ИБР РАН каталога коллекции клеточных культур (http://idbras.comcor.ru).
	Задача 5. Публикационный материал коллекции.				Направление в рецензируемый журнал 1 статьи, подготовленной на основе материала коллекции.
	ИТОГО	9000,41	0,00	0,00	

Директор Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Института биологии развития им. Н.К. Кольцова Российской академии наук
доктор биологических наук



А.В. Васильев