

Обновляемый каталог живых линий *Harmonia axyridis*.

Коллекции лабораторных животных: Раздел 2«Коллекция полиморфных видов *Coccinellidae*»
(тема ГЗ № **0108-2016-0010**), поддерживаемой в Институте биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН
(организация № 108 по распоряжению Правительства РФ от 30.12.2013 № 2501-р)

Каталог отражает происхождение линий (природный источник и родословную лабораторного разведения), содержит основные сведения, характеризующие лабораторные линии: степень имбридинга, наличие симбионтов и пр. В Примечаниях отражается жизненный цикл линии. Данный каталог позволяет разрабатывать стратегию разведения линий для поддержания коллекции и проведения дальнейших исследований с использованием коллекционного материала, при необходимости планировать расширение коллекции за счет сбора природного материала для создания новых линий.

Каталог коллекции является постоянно обновляющимся (ежегодно) с учетом цикла развития объекта (кокциnellиды).

Название линии/ лабораторной популяции	Происхождение			Наличие эносимбионта		Примечания
	Исходная популяция/ дата отлова в природе	Лабораторное поколение/сроки выведения	Родители/	по результатам ПЦР/ вид, молекулярный вариант fbpA/ ближайший вариант по базе NCBI	по результатам цитологического анализа	
КП-2	зап-к «Кедровая падь»/ май 2015	F ₁ /осень 2015	♀КП-2х♂КП	+/wolbachia, кп-2	не проводился	диапауза-зима 2015-2016, L-лето 2016, хранение – мороз.
М3	Мюнхен, июль-август 2015	F ₁ /осень 2015	♀М3х♂М	+/wolbachia, ?	не проводился	диапауза-зима 2015-2016, L-лето 2016, хранение – мороз.
М14	Мюнхен, июль-август 2015	F ₁ /осень 2015	♀М14х♂М	+/wolbachia, М14	не проводился	диапауза-зима 2015-2016, L-лето 2016, хранение – мороз. есть стоп-кодоны в последовательности fbpA
ГМ3	Мюнхен, июль-август 2015	F ₁ /осень 2015	♀ГМ3х♂М	+/wolbachia, ГМ3	не проводился	диапауза-зима 2015-2016, L-лето 2016, хранение – мороз.
М 3-2	Мюнхен, июль-август 2015	F ₁ /осень 2015	♀М3-2х♂М	+/wolbachia, М 3-2	не проводился	диапауза-зима 2015-2016, L-лето 2016, хранение –

						мороз. по последовательность fbrA идентична П 2-2
M12	Мюнхен, июль-август 2015	F ₁ /осень 2015	♀M12x♂M	-	не проводился	диапауза-зима 2015-2016, L-лето 2016, хранение – мороз. 5 неразмножавшихся самцов-диапауза-зима 2016-2017
П 2-2	Париж, июль-август 2015	F ₁ /осень 2015	♀П 2-2x♂П	+/wolbachia, П 2-2	не проводился	диапауза-зима 2015-2016, L-лето 2016, хранение – мороз. по последовательность fbrA идентична M3-2
П 1-3	Париж, июль-август 2015	F ₁ /осень 2015	♀П 1-3x♂П	+/wolbachia, П 1-3	не проводился	диапауза-зима 2015-2016, L-лето 2016, хранение – мороз.
П4	Париж, июль-август 2015	F ₁ /осень 2015	♀П4x♂П ₁	не проводился	не проводился	диапауза-зима 2015-2016, L-лето 2016 хранение – мороз.,
1+1/2	зап-к «Кедровая падь»	F ₂ /весна, 2016	♀КП-2x♂ КП-2	не проводился	планируется проведение	первое инбредное поколение; часть - L-лето 2016 хранение – мороз., часть - диапауза-зима 2016-2017
1/3	Кедр. падь-Мюнхен	F ₂ /весна, 2016	♀КП-2x♂ M 3-2	планируется проведение	планируется проведение	часть - L-лето 2016 хранение – мороз., часть - диапауза-зима 2016-2017
2	Париж	F ₂ /весна, 2016	♀П 1-3x♂ П 1-3	планируется проведение	планируется проведение	первое инбредное поколение; часть - L-лето 2016 хранение – мороз., часть - диапауза-зима 2016-2017
2/1	Париж-Мюнхен	F ₂ /весна, 2016	♀П 1-3 x ♂ M 3-2	планируется проведение	планируется проведение	часть - L-лето 2016 хранение – мороз., часть - диапауза-

						зима 2016-2017
3	Мюнхен	F ₂ /весна, 2016	♀M3 x ♂ M 3-2	планируется проведение	планируется проведение	часть - L-лето 2016 хранение – мороз., часть - диапауза- зима 2016-2017
4	Мюнхен	F ₂ /весна, 2016	♀ M3 x ♂ M3	планируется проведение	планируется проведение	первое инбредное поколение; часть - L-лето 2016 хранение – мороз., часть - диапауза- зима 2016-2017
5	Мюнхен-Париж	F ₂ /весна, 201 ₆	♀M12 x ♂ П 1- 3	планируется проведение	планируется проведение	часть - L-лето 2016 хранение – мороз., часть - диапауза- зима 2016-2017
6	Мюнхен	F ₂ /весна, 2016	♀M12 x ♂ M14	планируется проведение	планируется проведение	часть - L-лето 2016 хранение – мороз., часть - диапауза- зима 2016-2017
7+7/2	Мюнхен-Кедр. падь	F ₂ /весна, 2016	♀M12 x ♂ КП- 2	планируется проведение	планируется проведение	часть - L-лето 2016 хранение – мороз., часть - диапауза- зима 2016-2017
8	Мюнхен	F ₂ /весна, 2016	♀M12 x ♂ ГM3	планируется проведение	планируется проведение	часть - L-лето 2016 хранение – мороз., часть - диапауза- зима 2016-2017
9	Мюнхен	F ₂ /весна, 2016	♀M12 x ♂ M3	планируется проведение	планируется проведение	часть - L-лето 2016 хранение – мороз., часть - диапауза- зима 2016-2017
10	Мюнхен-Париж	F ₂ /весна, 2016	♀M12 x ♂ П 1- 3	планируется проведение	планируется проведение	дубль линии 5, выращены на искусственном .корме; часть - L-лето 2016 хранение – мороз., часть - диапауза- зима 2016-2017

11	Мюнхен	F ₂ /весна, 2016	♀M12 x ♂ M3	планируется проведение	планируется проведение	дубль линии 9, выращены на искусственном .корме; часть - L-лето 2016 хранение – мороз., часть - диапауза- зима 2016-2017
12	Мюнхен	F ₂ /весна, 2016	♀M12 x ♂ M12	планируется проведение	планируется проведение	первое инбредное поколение; часть - L-лето 2016 хранение – мороз., часть - диапауза- зима 2016-2017
13	Париж-Кедр. падь	F ₂ /весна, 2016	♀П 2-2 x ♂ КП-2	планируется проведение	планируется проведение	часть - L-лето 2016 хранение – мороз., часть - диапауза- зима 2016-2017
14	Париж	F ₂ /весна, 2016	♀П 2-2 x ♂ П 1-3	планируется проведение	планируется проведение	часть - L-лето 2016 хранение – мороз., часть - диапауза- зима 2016-2017
15	Мюнхен-Париж	F ₂ /весна, 2016	♀М 3-2 x ♂ П 2-2	планируется проведение	планируется проведение	при скрещивании этой самки с разными самцами КП-2 – вылупление личинок отсутствовало; часть - L-лето 2016 хранение – мороз., часть - диапауза- зима 2016-2017
16	Мюнхен	F ₂ /весна, 2016	♀М 3-2 x ♂ M3	планируется проведение	планируется проведение	часть - L-лето 2016 хранение – мороз., часть - диапауза- зима 2016-2017
17	Париж-Мюнхен	F ₂ /весна, 2016	♀П 2-2 x ♂ M14	планируется проведение	планируется проведение	часть - L-лето 2016 хранение – мороз., часть - диапауза- зима 2016-2017

18+18/2	Париж-Мюнхен	F ₂ /весна, 2016	♀П 2-2 x ♂ M12	планируется проведение	планируется проведение	часть - L-лето 2016 хранение – мороз., часть - диапауза-зима 2016-2017
19	Мюнхен-Париж	F ₂ /весна, 2016	♀М 3-2 x ♂ П 2-2	планируется проведение	планируется проведение	аналогична линии 15
20	Мюнхен	F ₂ /весна, 2016	♀М 3-2 x ♂ ГМЗ	планируется проведение	планируется проведение	часть - L-лето 2016 хранение – мороз., часть - диапауза-зима 2016-2017
E1	Эссендуки, май 2016	F ₁ /весна, 2016	♀E1 x ♂ E	планируется проведение	планируется проведение	L-лето 2016, хранение – мороз
E2	Эссендуки, май 2016	F ₁ /весна, 2016	♀E2 x ♂ E	планируется проведение	планируется проведение	L-лето 2016, хранение – мороз
E3	Эссендуки, май 2016	F ₁ /весна, 2016	♀E3 x ♂ E	планируется проведение	планируется проведение	L-лето 2016, хранение – мороз
E1/E1	Эссендуки	F ₂ /осень 2016	♀E1 x ♂ E1	планируется проведение	планируется проведение	первое инбредное поколение диапауза-зима 2016-2017,
E2/E2	Эссендуки	F ₂ /осень 2016	♀E2 x ♂ E2	планируется проведение	планируется проведение	первое инбредное поколение диапауза-зима 2016-2017
E3/E3	Эссендуки	F ₂ /осень 2016	♀E3 x ♂ E3	планируется проведение	планируется проведение	первое инбредное поколение диапауза-зима 2016-2017
E1/E2	Эссендуки	F ₂ /осень 2016	♀E1 x ♂ E2	планируется проведение	планируется проведение	диапауза-зима 2016-2017
E2/E1	Эссендуки	F ₂ /осень 2016	♀E2 x ♂ E1	планируется проведение	планируется проведение	диапауза-зима 2016-2017
E3/E2	Эссендуки	F ₂ /осень 2016	♀E3 x ♂ E2	планируется проведение	планируется проведение	диапауза-зима 2016-2017
A	Абхазия, июль 2016	F _{1,2} /лето, осень 2016	внутрипопуляционный групповое разведение	планируется проведение	планируется проведение	диапауза-зима 2016-2017
У-У/1	Улан-Удэ, сентябрь, 2016	F ₁ /осень 2016	♀У-У/1 x ♂ У-У	планируется проведение	планируется проведение	диапауза-зима 2016-2017
У-У/2	Улан-Удэ, сентябрь, 2016	F ₁ /осень 2016	♀У-У/2 x ♂ У-У	планируется проведение	планируется проведение	диапауза-зима 2016-2017

C7	Сочи, июнь 2016	F ₁ /лето 2016	♀C7 x ♂ C	планируется проведение	планируется проведение	диапауза-зима 2016-2017
C17	Сочи, июнь 2016	F ₁ /лето 2016	♀C17 x ♂ C	планируется проведение	планируется проведение	диапауза-зима 2016-2017
C18	Сочи, июнь 2016	F ₁ /лето 2016	♀C18 x ♂ C	планируется проведение	планируется проведение	диапауза-зима 2016-2017
C7/C7	Сочи	F ₂ /осень 2016	♀C7 x ♂ C7	планируется проведение	планируется проведение	первое инбредное поколение, диапауза-зима 2016-2017
C17/C17	Сочи	F ₂ /осень 2016	♀C17 x ♂ C17	планируется проведение	планируется проведение	первое инбредное поколение, диапауза-зима 2016-2017
C18/C18	Сочи	F ₂ /осень 2016	♀C18 x ♂ C18	планируется проведение	планируется проведение	первое инбредное поколение, диапауза-зима 2016-2017
C7/C17	Сочи	F ₂ /осень 2016	♀C7 x ♂ C17	планируется проведение	планируется проведение	диапауза-зима 2016-2017
C17/C18	Сочи	F ₂ /осень 2016	♀C17 x ♂ C18	планируется проведение	планируется проведение	диапауза-зима 2016-2017
C18/C7	Сочи	F ₂ /осень 2016	♀C18 x ♂ C7	планируется проведение	планируется проведение	диапауза-зима 2016-2017
I	Париж-«Кедровая падь» (3:1)	F ₃ /осень 2016	♀2 x ♂ 13	планируется проведение	планируется проведение	диапауза-зима 2016-2017
II	Мюнхен	F ₃ /осень 2016	♀4 x ♂ 6	планируется проведение	планируется проведение	диапауза-зима 2016-2017
III	Париж-Мюнхен (1:1)	F ₃ /осень 2016	♀17 x ♂ 18	планируется проведение	планируется проведение	диапауза-зима 2016-2017
IV	Мюнхен	F ₃ /осень 2016	♀3 x ♂ 8	планируется проведение	планируется проведение	диапауза-зима 2016-2017
V	Мюнхен	F ₃ /осень 2016	♀8 x ♂ 16	планируется проведение	планируется проведение	диапауза-зима 2016-2017
VI	Мюнхен	F ₃ /осень 2016	♀9 x ♂ 20	планируется проведение	планируется проведение	диапауза-зима 2016-2017
VII	Мюнхен	F ₃ /осень 2016	♀12 x ♂ 12, M12	планируется проведение	планируется проведение	диапауза-зима 2016-2017
VIII	Париж-Мюнхен (1:1)	F ₃ /осень 2016	♀18/2 x ♂ 18	планируется проведение	планируется проведение	диапауза-зима 2016-2017
IX	Париж-Мюнхен (1:1)	F ₃ /осень 2016	♀18 x ♂ 2/1	планируется проведение	планируется проведение	диапауза-зима 2016-2017

X	Мюнхен	F ₃ /осень 2016	♀6 x ♂ 20	планируется проведение	планируется проведение	диапауза-зима 2016-2017
XI	Мюнхен	F ₃ /осень 2016	♀20 x ♂ 9	планируется проведение	планируется проведение	диапауза-зима 2016-2017
XII	Париж	F ₃ /осень 2016	♀14 x ♂ 14 (П 2-2, П4-выл.0)	планируется проведение	планируется проведение	диапауза-зима 2016-2017
XIII	Мюнхен-Париж	F ₃ /осень 2016	♀19 x ♂ 19 (14 – выл.0)	планируется проведение	планируется проведение	диапауза-зима 2016-2017
XIV	Мюнхен	F ₃ /осень 2016	♀3 x ♂ 3	планируется проведение	планируется проведение	первое инбредное поколение диапауза-зима 2016-2017
XV	Париж-Мюнхен	F ₃ /осень 2016	♀14 x ♂ 4	планируется проведение	планируется проведение	диапауза-зима 2016-2017
XVI	Париж-Мюнхен	F ₃ /осень 2016	♀17 x ♂ 17	планируется проведение	планируется проведение	первое инбредное поколение диапауза-зима 2016-2017
XVII	Мюнхен-«Кедровая падь» (1:1)	F ₃ /осень 2016	♀16 x ♂ 1/2	планируется проведение	планируется проведение	диапауза-зима 2016-2017
XVIII	«Кедровая падь»-Мюнхен (1:3)	F ₃ /осень 2016	♀1/3 x ♂ 8	планируется проведение	планируется проведение	диапауза-зима 2016-2017
Новосибирск	сентябрь-октябрь 2016	из природной популяции		планируется проведение	планируется проведение	диапауза-зима 2016-2017
Биробиджан	сентябрь-октябрь 2016	из природной популяции		планируется проведение	планируется проведение	диапауза-зима 2016-2017

Руководитель коллекции:

к.б.н., н.с. лаборатории эволюционной генетики развития ИБР РАН



Блекман А.В.