

Каталог лабораторных линий и популяционных групп *Harmonia axyridis*, поддерживаемых в живом разведении.

Коллекции лабораторных животных: Раздел 2 «Коллекция полиморфных видов Coccinellidae»

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

(организация № 88 по распоряжению Правительства РФ от 27.06.2018 г. № 2391-р)

Коллекция зарегистрирована в системе cbias.ru 25.06. 2019 г., регистрационный номер № Ф200015,

на сайте scpr.ru - <http://www.ckp-rf.ru/ckp/>, регистрационный номер ЦКП ИБР РАН 6868145)

единица хранения	название единицы хранения/разведения (линии, лабораторной группы)	происхождение			Примечания
		исходная популяция матери/ дата отлова в природе	лабораторное поколение	Особенности разведения/ скрещивания	
1	М 3	Мюнхен, июль-август 2015	F ₆	аутбредное	
1.1	М 3.1	Мюнхен, июль-август 2015	F ₆	инбредное (F ₅)	
2	М 3.2	Мюнхен, июль-август 2015	F ₇	инбредное (F ₆)	от ♂(F ₅) с головой фенотипа ♀
3	М 3-2	Мюнхен, июль-август 2015	F ₆	аутбредное	
4	М 12	Мюнхен, июль-август 2015	F ₆	аутбредное	поколение (F ₅) от н* ♂♂
5	М 12.1	Мюнхен, июль-август 2015	F ₆	аутбредное (F ₁)	поколение (F ₅) от ан** ♂♂
6	П 2-2	Париж, июль-август 2015	F ₆	аутбредное	от ♂♂ П_1-3
7	П 1-3	Париж, июль-август 2015	F ₆	аутбредное	
7.1	П 1-3.1	Париж, июль-август 2015	F ₆	инбредное (F ₂)	
8	Е 1	Ессентуки, май 2016	F ₇	аутбредное	
8.1	Е 1.1	Ессентуки, май 2016	F ₈	инбредное (F ₇)	
9	Е 2	Ессентуки, май 2016	F ₇	аутбредное	
10	Е 3	Ессентуки, май 2016	F ₆	аутбредное	
11	Б/кр	от БирАн ⁺ F ₂	F ₃	инбредное (F ₃)	гомо- и гетерозиготное по мутации потомство, полученное от разных комбинаций родителей.
12	Б/кр	от БирАн ⁺ F ₂	F ₃	аутбредное (F ₁)	гетерозиготы, полученные от бескрылых особей и особей из популяционных групп Биробиджана
13	Бир 22	Биробиджан, осень 2016	F ₅		у исходного ♂ (P) наблюдалась репродуктивная несовместимость с исходной ♀ (P) Бир 11
14	Бир 11	Биробиджан, осень 2016	F ₅		у исходной ♀ (P) наблюдалась репродуктивная несовместимость с исходным ♂ (P) Бир 22
15	Бир 4	Биробиджан, осень 2016	F ₅	аутбредное	

15.1	Бир 4.1	Биробиджан, осень 2016	F ₅	инбредное (F ₁)	
16	Бир 0/Бир52	Биробиджан, осень 2016	F ₅	аутбредное	исходная ♀ - фенотип элитр – transversifascia (в F ₃ фенотип полностью потерян); только ♀♀, у ♀♀ F₃ Spiroplasma ПЦР + ; отцы и деды (по матерям) из линии Бир 52 (Spiroplasma ПЦР ±; нормальное соотношение полов)
17	Бир 0/Бир46	Биробиджан, осень 2016	F ₅	аутбредное	" – "; деды (по матерям) из линии Бир 46 (Spiroplasma ПЦР ±; нормальное соотношение полов)
18	Бир 0/Бир55	Биробиджан, осень 2016	F ₅	аутбредное	" – "; прадеды (по матерям) из линии Бир 55 (Spiroplasma ПЦР ±; нормальное соотношение полов)
19	Бир 0/М	Биробиджан, осень 2016	F ₅	аутбредное	" – "; отцы и деды (по матерям) из линий М 3 и М 3-2 (инвазивная популяция Мюнхена)
20	Бир 0/Бир	Биробиджан, осень 2016	F ₅	аутбредное	" – "; отцы и деды (по матерям) из популяционной группировки Биробиджана
21	Бир 19/Бир 52/Бир55	Биробиджан, осень 2016	F ₄	аутбредное	Только ♀♀, у ♀♀ F₂ Spiroplasma ПЦР + ; отцы и деды (по матерям) из линии Бир 52 (Spiroplasma ПЦР ±; нормальное соотношение полов), прадеды по отцам из линии Бир 55 (Spiroplasma ПЦР ±; нормальное соотношение полов)
22	Бир 19/Бир/Бир55	Биробиджан, осень 2016	F ₄		" – "; отцы и деды (по матерям) из популяции Биробиджана, прадеды по отцам из линии Бир 55 (Spiroplasma ПЦР ±; нормальное соотношение полов)
23	Бир 19/Н/Бир 55	Биробиджан, осень 2016	F ₄	аутбредное	" – "; деды (по матерям) из популяционной группировки Новосибирска, прадеды из линии Бир 55 (Spiroplasma ПЦР ±; нормальное соотношение полов) От матерей (F ₃), не имевших братьев
23.1	Бир 19/Н/Бир 55.1	Биробиджан, осень 2016	F ₄	аутбредное	" – "; деды (по матерям) из популяционной группировки Новосибирска, прадеды из линии Бир 55 (Spiroplasma ПЦР ±; нормальное соотношение полов) От матерей (F ₃), имевших братьев
24	Бир 19/Бир 19	Биробиджан, осень 2016	F ₄	внутрилинейное	" – "; отцы (F ₃) разведения 2018 г., прадеды из линии Бир 55 . От матерей (F ₃ весеннего разведения 2019 г.), не имевших братьев

24.1	Бир 19/Бир 19.1	Биробиджан, осень 2016	F₄	внутрилинейное	" – "; отцы (F₃) разведения 2018 г., прадеды из линии Бир 55 От матерей (F₃ весеннего разведения 2019 г.), имевших братьев
25	Бир 27	Биробиджан, осень 2016	F₅	аутбредное	только ♀♀, у ♀♀ F₃ Spiroplasma ПЦР + ; отцы, деды, прадеды из линий и популяционных групп Биробиджана
26	Бир 27/Н14,23/Бир55	Биробиджан, осень 2016	F₅	аутбредное	" – "; отцы, деды из 14 и 23 линий Новосибирска, прадеды из линии Бир 55 (Spiroplasma ПЦР ±; нормальное соотношение полов)
27	Бир 27/Бир52,46	Биробиджан, осень 2016	F₅	аутбредное	" – "; отцы и деды из линий Бир52 и Бир 46 (Spiroplasma ПЦР ±; нормальное соотношение полов)
28	Бир 27/Бир52,46.1	Биробиджан, осень 2016	F₅	аутбредное	соотношение полов: ♀♀: ♂♂ = 1:1 ; (от двух ♀♀), у ♀♀ F₃ Spiroplasma ПЦР + ; отцы и деды из линий Бир52 и Бир 46 (Spiroplasma ПЦР ±; нормальное соотношение полов)
29	Бир 40/Н14,23/Бир52	Биробиджан, осень 2016	F₅	аутбредное	только ♀♀, у ♀♀ F₃ Spiroplasma ПЦР + ; отцы, деды из 14 и 23 линий Новосибирска, прадеды из линии Бир 52 (Spiroplasma ПЦР ±; нормальное соотношение полов)
30	Бир 40/Бир 46	Биробиджан, осень 2016	F₅	аутбредное	" – "; деды из линии Бир46 (Spiroplasma ПЦР ±; нормальное соотношение полов)
31	Бир 40/Бир 52,55/Н	Биробиджан, осень 2016	F₅	аутбредное	" – "; отцы, прадеды из линий Бир 52 и 55 (Spiroplasma ПЦР ±; нормальное соотношение полов), деды из популяции Новосибирска
32	Бир 52/Бир46	Биробиджан, осень 2016	F₅	инбредное (F₁)	нормальное соотношение полов, у ♀♀ F_{1,2,3} Spiroplasma ПЦР ± ; деды Бир 46 (Spiroplasma ПЦР ±)
33	Бир 52	Биробиджан, осень 2016	F₅	инбредное (F₂)	нормальное соотношение полов, у ♀♀ F_{1,2,3} Spiroplasma ПЦР ±
33.1	Бир 52.1	Биробиджан, осень 2016	F₅	аутбредное	нормальное соотношение полов, у ♀♀ F_{1,2,3} Spiroplasma ПЦР ± ; отцы, деды, прадеды из популяции Биробиджана
34	Бир 55	Биробиджан, осень 2016	F₅	инбредное (F₂)	" – ";
34.1	Бир 55.1	Биробиджан, осень 2016	F₅	аутбредное	" – ";

35	Нов/14,23	Новосибирск 2017	F ₃	аутбредное	нормальное соотношение полов, отцы и деды из линий Нов 14, 23 (spiroplasma ПЦР ±; нормальное соотношение полов)
36	Нов 14	Новосибирск, осень 2017	F ₄	инбредное (F ₃)	нормальное соотношение полов, у ♀♀ F _{1,2} spiroplasma ПЦР
37	Нов 14/23	Новосибирск, осень 2017	F ₄	инбредное (F ₂)	" – "; у поколения F ₂ отцы из линии Нов 23 (spiroplasma ПЦР ±; нормальное соотношение полов)
38	Нов 5	Новосибирск, осень 2016	F ₄	инбредное (F ₃)	нормальное соотношение полов; у ♀♀ F _{1,2} spiroplasma ПЦР ±;
38.1	Нов 5.1	Новосибирск, осень 2016	F ₄	инбредное (F ₁)	" – "; у поколений F _{1,2,3} отцы из популяции Новосибирска
39	Нов 11	Новосибирск, осень 2016	F ₆	инбредное (F _{1,4})	линия плохо переносит инбридинг
40	Кр 6	Крым, лето 2018	F ₄	инбредное (F ₃)	исходная ♀ инфицирована вольбахией; от 1 ♀ F ₂ , не имевшей братьев
40.1	Кр 6.1	Крым, лето 2018	F ₃	инбредное (F ₂)	" – "; от ♀♀ F ₂ , имевших братьев
41***	У-У популяционная группа	Улан-Удэ, сентябрь 2016	F ₆	внутригрупповое	происходит только от 2-х исходных ♀♀
42	Нов 1-ая группа	Новосибирск 2016, 2017	F ₄	межгрупповое	
43	Нов 2-ая группа	Новосибирск 2016, 2017	F ₄	межгрупповое	
44	Бир Ан ⁺	Биробиджан, осень 2016	F ₅	аутбредное (F ₁)	группа от ♀♀ с ан** сыновьями; в F ₂ (инбр.) при внутригрупповом разведении выщепилась мутация бескрылости
45	Бир 1-ая группа	Биробиджан, осень 2016	F ₄	межгрупповое, внутрипопуляционное	сформирована из линий без ан** ♂♂ в F _{1,2}
46	Бир 2-ая группа	Биробиджан, осень 2016	F ₄	межгрупповое, внутрипопуляционное межгрупповое	сформирована из линий без ан** ♂♂ в F _{1,2}
47	Бир 3-ья группа	Биробиджан, осень 2016	F ₄	межгрупповое, внутрипопуляционное межгрупповое	сформирована из линий без ан** ♂♂ в F _{1,2}
48	О 3	Осло, август-сентябрь 2017	F ₄	внутригрупповое	сформирована из потомства ♀♀, давших в F ₁ только ан** сыновей;
49	О 1-ая группа	Осло, август-сентябрь 2017	F ₃	межгрупповое, внутрипопуляционное	

50	О 2-ая группа	Осло, август-сентябрь 2017	F ₁	межгрупповое, внутрипопуляционное	
51	Крым 1-ая группа	Крым, лето 2018	F ₃	межгрупповое, внутрипопуляционное	
52	Крым 2-ая группа	Крым, лето 2018	F ₃	межгрупповое, внутрипопуляционное	
53	Кав. 1-ая группа	Сочи, Абхазия, 2016, 2017/ Лазоревское, 2019	F _{4,5}	межгрупповое, внутрипопуляционное	от ♀♀ из лабораторных популяционных групп Кавказа и ♂♂ из природной популяции п.Лазоревское; с ан**♂♂
54	Кав. 2-ая группа	Лазоревское, 2019/ Сочи, Абхазия, 2016, 2017	F ₁	межгрупповое, внутрипопуляционное	от ♀♀ из природной популяции п.Лазоревское и ♂♂ из лабораторных популяционных групп Кавказа с ан**♂♂
55	К	Калининград, лето 2019	F ₁	внутригрупповое	
56	Кр	Красноярск, осень 2019	P	без разведения	
57	Р	Ростов	P	без разведения	

*- **н.** - самцы и самки с нормальным (стандартным) проявлением вторичных половых признаков

** - **ан.** - самцы и самки с аномальным проявлением вторичных половых признаков

*** Желтым цветом выделены популяционные группы

Руководитель коллекции:

кандидат биологических наук,

старший научный сотрудник лаборатории

эволюции генома и механизмов видообразования ИБР РАН

Ученый секретарь ИБР РАН:



БЛЕХМАН А.В.

ХАБАРОВА М.Ю.,