

Каталог лабораторных линий дрозофил.

Коллекции лабораторных животных: "Коллекция линий видов-двойников группы *Drosophila virilis* и линий *D. melanogaster*"

(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)

#	Species	Collection ID	Genotype	Locality/Lab.obtained	Institute, provide a s	Year of capture	Supplementary
1	<i>Drosophila virilis</i>	9	wt	Батуми	ИБР РАН	1965	
2	<i>Drosophila virilis</i>	12	wt	Ташкент	ИБР РАН	1965	
3	<i>Drosophila virilis</i>	25	wt	Мцхета	ИБР РАН	1967	
4	<i>Drosophila virilis</i>	59	wt	Сейшельские о-ва	ИОГЕН РАН	1984	
5	<i>Drosophila virilis</i>	101	wt	Япония	University of Texas	1966	из коллекции проф. В. Стоуна
6	<i>Drosophila virilis</i>	102	wt	Зап. Берлин	ИБР РАН	1967	
7	<i>Drosophila virilis</i>	117	wt	Нью-Мехико	University of Texas	1966	из коллекции проф. В. Стоуна
8	<i>Drosophila virilis</i>	119	wt	Китай	ИМБ	1993	из коллекции проф. М.Б. Евгеньева
9	<i>Drosophila virilis</i>	121	wt	Чили	ИМБ	1993	из коллекции проф. М.Б. Евгеньева
10	<i>Drosophila virilis</i>	103	<i>R, gl</i>	Lab.obtained	ИБР РАН	before 1980	хромосомы 2 и 6
11	<i>Drosophila virilis</i>	110	<i>tb, gp, st</i>	Lab.obtained	ИБР РАН	before 1980	хромосомы 3,3 и 5
12	<i>Drosophila virilis</i>	111	сцепленные X-хр.	Lab.obtained	ИБР РАН	before 1980	
13	<i>Drosophila virilis</i>	112	<i>cn, gp, cd</i>	Lab.obtained	ИБР РАН	before 1980	хромосомы 3,3 и 3

14	<i>Drosophila virilis</i>	73	sn, gp, cd	Lab.obtained	ИБР РАН	before 1980	хромосомы 1,3 и 3, темные короткие крылья
15	<i>Drosophila virilis</i>	77	gp, cd,	Lab.obtained	ИБР РАН	before 1980	хромосомы 3,3, ocellus
16	<i>Drosophila virilis</i>	79,	yellow-1	Lab.obtained	ИБР РАН	2006	спонтанно в линии 150 в декабре 2006 г.
17	<i>Drosophila virilis</i>	126	b, gp, tb, cd, pe	Lab.obtained	ИБР РАН	before 1980	хромосомы 2,3,3, 4 и 5
18	<i>Drosophila virilis</i>	127	cv, v, w	Lab.obtained	ИБР РАН	before 1980	хромосомы 1,1,1
19	<i>Drosophila virilis</i>	136	v-48a	Lab.obtained	ИБР РАН	before 1980	хромосома 1
20	<i>Drosophila virilis</i>	145	cn, pe	Lab.obtained	ИБР РАН	before 1980	хромосомы 3 и 5
21	<i>Drosophila virilis</i>	146	pe, st, es	Lab.obtained	ИБР РАН	before 1980	хромосомы 5,5 и 5
22	<i>Drosophila virilis</i>	149	b, tb, gp, cd, pe	Lab.obtained	ИБР РАН	before 1980	хромосомы 2,3,3,4 и 5, получена из Японии
23	<i>Drosophila virilis</i>	160	b, tb, gp, cd, pe, gl	Lab.obtained	ИБР РАН	before 1980	хромосомы 2,3,3,4,5,6
24	<i>Drosophila virilis</i>	161	Gp, gl	Lab.obtained	ИБР РАН	1985	хромосомы 6 и 6, Gp/+ сбалансированная
25	<i>Drosophila virilis</i>	165	b, tb, gp, cd, pe, gl	Lab.obtained	ИБР РАН	1990	хромосомы 2,3,3,4,5,6, выделена леталь Л.И.
26	<i>Drosophila virilis</i>	169	мутация B5	Lab.obtained	ИБР РАН	1989	не локализована
27	<i>Drosophila virilis</i>	174	мутация B6	Lab.obtained	ИБР РАН	1989	не локализована

28	<i>Drosophila virilis</i>	175	DI	Lab.obtained	ИБР РАН	before 1990	хромосома 2
29	<i>Drosophila virilis</i>	179	eb	Lab.obtained	ИБР РАН	before 1990	хромосома 2
30	<i>Drosophila virilis</i>	134	Gp, gl	Lab.obtained	ИБР РАН	before 1990	хромосома 6 и 6
31	<i>Drosophila virilis</i>	133	b, tb, gp, t, sv	Lab.obtained	ИБР РАН	before 1990	хромосомы 2,3,3,3,3
32	<i>Drosophila virilis</i>	135	pe	Lab.obtained	ИБР РАН	before 1990	хромосома 5
33	<i>Drosophila virilis</i>	147	b,dt,gp	Lab.obtained	ИБР РАН	before 1990	хромосомы 2,2,3
34	<i>Drosophila virilis</i>	151	va	Lab.obtained	ИБР РАН	before 1990	хромосома 2
35	<i>Drosophila virilis</i>	153	Ant	Lab.obtained	ИБР РАН	before 1990	мутация Antennapedia
36	<i>Drosophila lummei</i>	200	wt	Серебряный бор, Москва	ИБР РАН	1969	
37	<i>Drosophila lummei</i>	1100	wt	Куопио, Финляндия	Oulu University	1972	
38	<i>Drosophila lummei</i>	1109	wt	Муонио, Финляндия	Oulu University	1972	
39	<i>Drosophila littoralis</i>	340	wt	Гумати-10, Грузия	ИБР РАН	1971	
40	<i>Drosophila littoralis</i>	ФП-1201	wt	Филевский парк, Москва	ИБР РАН	2012	
41	<i>Drosophila littoralis</i>	AB-58	wt	Пицунда, Абхазия	ИБР РАН	2013	
42	<i>Drosophila americana texan a</i>	401	wt	University of Arizona	Tucson drosophila species stock center	1980	

<i>Drosophila</i>			University of	Tucson drosophila	
43 <i>novamexicana</i>	402 wt		Arizona	species stock center	1980
<i>Drosophila</i>			University of	Tucson drosophila	
44 <i>americana</i>	403 wt		Arizona	species stock center	1980
<i>Drosophila</i>					
<i>americana texan</i>			Новый Орлеан,	University of Texas	Prof. McAllister BF
45 <i>a</i>	422 wt		США	at Arlington	2008 collection
<i>Drosophila</i>					
<i>americana texan</i>			Новый Орлеан,	University of Texas	Prof. McAllister BF
46 <i>a</i>	423 wt		США	at Arlington	2008 collection
<i>Drosophila</i>			Новый Орлеан,	University of Texas	Prof. McAllister BF
47 <i>novamexicana</i>	424 wt		США	at Arlington	2008 collection
<i>Drosophila</i>					
48 <i>borealis</i>	520 wt		University of	Tucson drosophila	1980
			Arizona	species stock center	
<i>Drosophila</i>					
49 <i>kanekoi</i>	1540 wt		University of	Tucson drosophila	1980
			Arizona	species stock center	
<i>Drosophila</i>					
50 <i>kanekoi</i>	1540 wt		University of	Tucson drosophila	1980
			Arizona	species stock center	
<i>Drosophila</i>					
51 <i>simulans</i>	905 wt		окрестностях г.		1980
			Алексеевка	ИБР РАН	
			Белгородской обл.		
<i>Drosophila</i>					
52 <i>simulans</i>	65 mut*		Lab.obtained	ИБР РАН	1974-1975
					Глаза оранжево-коричневые, у молодых - светлотерракотовые и красный оттенок

<i>Drosophila</i> 53 <i>simulans</i>	1379_w	w	Lab.obtained	ИБР РАН	1999	Глаза белые. Спонтанно возникла в линии 1379. Локализована 1 – 4,5
<i>Drosophila</i> 54 <i>simulans</i>	2056_w	w,X^X	Lab.obtained	ИБР РАН	2001	Глаза белые. Спонтанно возникла в линии 2056 со сцепленными ХХ. Локализована 1 – 4,5
<i>Drosophila</i> 55 <i>simulans</i>	440_terr	mut*	Lab.obtained	ИБР РАН	1999	Глаза с возрастом темнеют от оранжевого до кирпично-терракотового цвета. Спонтанно возникла в линии 440
<i>Drosophila</i> 56 <i>simulans</i>	724 vermillion	v	Lab.obtained	Oulu University	1968	Глаза ярко-красные. Оцелли белые. Фенотип восстановлен в сентябре 1999г.
<i>Drosophila</i> 57 <i>simulans</i>	2110 or	or,X^X	Lab.obtained	ИБР РАН	2002	Глаза желто-оранжевые, у молодых-охристо-жёлтые. Из линии 2110 со сцепленными Х-
<i>Drosophila</i> 58 <i>simulans</i>	Ds58	y,v	Lab.obtained	ИБР РАН	2005	Глаза ярко-красные спонтанно возникли в линии "y-2 v vg-x" от "y-2" к y, у мух с нормальными крыльями

<i>Drosophila</i> 59 <i>simulans</i>	404 lz	lz	Lab.obtained	ИБР РАН	2006 404 lozenge - Глаза узкие, грубоватые, глянцевые, жёлтые, по краю белые, у молодых – более светлые. Спонтанное возникновение в линии Глаза ярко-красные, узкие. Оцелли белые, Поверхность глаза и его контура гладкая. Спонтанное возникновение в линии
<i>Drosophila</i> 60 <i>simulans</i>	1081 v B	v B	Lab.obtained	ИБР РАН	2000 1081 v red bar
<i>Drosophila</i> 61 <i>simulans</i>	1082 or	or (?)	Lab.obtained	ИБР РАН	orange (?). Глаза цвета красной глины, нормальной формы, с возрастом темнеют до красно-кирпичного. Спонтанно из 1081 v red 2000 bar.
<i>Drosophila</i> 62 <i>simulans</i>		1083 v red B	Lab.obtained	ИБР РАН	Глаза бледно- желтые, узкие, ровные с гладкой 2000 поверхностью.

<i>Drosophila</i> 63 <i>simulans</i>	1081 v red B (2)	v red B	Lab.obtained	ИБР РАН	2001	Глаза оранжевые узкие, ровная поверхность и контур. Спонтанное возникновение в линии 1081 v red bar в 2001 г.
<i>Drosophila</i> 64 <i>simulans</i>	1082 v red B (3)	v red B	Lab.obtained	ИБР РАН	2003	Глаза красно- коричневого цвета узкие, ровная поверхность и контур. Спонтанное возникновение в линии 1081 v red bar в 2003 г.
<i>Drosophila</i> 65 <i>simulans</i>	1083 v red B (4)	v red B	Lab.obtained	ИБР РАН	2006	Глаза оранжевые узкие, ровная поверхность и контур. Спонтанное возникновение в линии 1081 v red bar в 2006 г.
<i>Drosophila</i> 66 <i>simulans</i>	<i>Hls_lz</i>	Hls,v, lz (?)	Lab.obtained	ИБР РАН	1998	Глаза глянцевые узкие желтоватого цвета, в центре более жёлтые, по краям белые. Содержит ген v. Спонтанное возникновение в линии Hls .

<i>Drosophila</i> 67 <i>simulans</i>	440_ <i>lz-like</i>	lz-like (?)	Lab.obtained	ИБР РАН	2000	Глаза узкие глянцевые красно-оранжевого цвета, по внешнему контуру белые, могут попадаться и грубовато--зернистые. Аутосомный ген. Спонтанное возникновение в линии 440
<i>Drosophila</i> 68 <i>simulans</i>	1789_ <i>lz</i>	v,lz	Lab.obtained	ИБР РАН	2001	Глаза узкие, глянцеватые жёлтые в центре а по краям беловатые грубо-зернистые. Спонтанно из линии 1789
<i>Drosophila</i> 69 <i>simulans</i>	440_ <i>sg(?f)</i>	sg(?f)	Lab.obtained	ИБР РАН	2002	Щетинки-макрохеты короткие, опалённые, кудреватые, выглядят как бы прижатыми к телу. Спонтанное возникновение в январе 2000 в линии 440
<i>Drosophila</i> 70 <i>simulans</i>	424_ <i>f</i>	f(?sn)	Lab.obtained	ИБР РАН	2001	Щетинки –макрохеты опалённые, но не кудрявые а загнутые в виде крючка.



<i>Drosophila</i> 71 <i>simulans</i>	<i>yellow bald</i>	y,bald	Lab.obtained	ИБР РАН	2002	Тело, крылья и щетинки желтые. Число рядов микрохет вдвое меньше. Дорзо-центральные линии между рядами вдвое шире нормы. Микрохеты
<i>Drosophila</i> 72 <i>simulans</i>	gv v from gv 1410	gv, v	Lab.obtained	ИБР РАН	2001	grooved vermilion. Глаза ярко-красные. Скутум укорочен, раздвоен, иногда полностью расщеплён. Дорзо-центральные щетинки сближены.Ряды микрохет неровные. Спонтанно возник в линии 1410
<i>Drosophila</i> 73 <i>simulans</i>	<i>grooved</i>	gv	Lab.obtained	ИБР РАН	2000	Скутум укорочен, раздвоен, иногда полностью расщеплён. Дорзо-центральные щетинки сближены. Ряды микрохет неровные.

					Неровные ряды щетинок. Грудь часто имеет расщеплённый вид. Скutum укорочен, раздвоен. иногда полностью расщеплён. Дорзо-центральные микрохеты сближены, ряды микрохет неровные. Глаза разной величины, неправильной формы от нормальных до резко
<i>Drosophila</i> 74 <i>simulans</i>	1007_gv_B(?)	gv, mut*	Lab.obtained	ИБР РАН	1995 уменьшенных. « Без плеч » (Humerless) - отсутствует
<i>Drosophila</i> 75 <i>simulans</i>	Hls	Hls	Lab.obtained	ИБР РАН	1996 гумеральная ( плечевая )
<i>Drosophila</i> 76 <i>simulans</i>	Dl rn_y	Dl,rn,y	Lab.obtained	ИБР РАН	Локализован по X- 2008 хромосоме 1-

<i>Drosophila</i> 77 <i>simulans</i>	1502 <i>грубые</i> <i>глаза</i>	mut*,unstable	Lab.obtained	ИБР РАН	2007	Глаза грубые, зернистые, кажутся крупнее нормы . Макрохеты расположены неравномерно и учащено, как-бы пучками, количество их увеличено. Рецессивный, часто ревертирует. Спонтанно в линии 1502.
<i>Drosophila</i> 78 <i>simulans</i>	424 <i>v_semiscut</i>	v_mut*	Lab.obtained	ИБР РАН	1980	На скутеллюме не 4 щетинки, а 6 по 3 слева и справа. Скутеллюм укороченный закруглённый, по форме полулунный. Глаза ярко-красные. Часто ревертирует. Крылья короткие, зачаточные.
<i>Drosophila</i> 79 <i>simulans</i>	440_vg	vg	Lab.obtained	ИБР РАН	2002	Гониженная жизнеспособность.

						У самцов на передних лапках 2 половых гребешка, которые выглядят уплотнённо и увеличено. Самки крупнее и брутальнее, чем у дикого типа. Тегула (вырост у крылового шарнира) мохнатая. Крылья широкие, округлые, слегка загнуты вниз. Верхний дорзальный край крыла имеет дополнительные волоски. Самки слабо плодовиты.
<i>Drosophila</i> 80 <i>simulans</i>	2056_ <i>sex</i> <i>comb</i>	sex comb	Lab.obtained	ИБР РАН	1990	
<i>Drosophila</i> 81 <i>simulans</i>	♂ <i>rn</i> ( <i>rotund</i> ), <i>vermi</i> <i>lion</i>	♂ <i>rn</i> ( <i>rotund</i> ), <i>vermillion</i>	ИБР РАН	ИБР РАН	Старая линия, спонтанное возникновение до 1990 г.	Крылья коротенькие округлые. Первая лапка ( <i>tarsus</i> ) состоит из трёх члеников. Глаза ярко-красные. Самки -- стерильны. Сажать ♀♀ <i>Norm virg</i> x ♂♂ <i>mut</i> ( <i>rn</i> )

<i>Drosophila</i> 82 <i>simulans</i>	♂ <i>rn from</i> <i>Dl,vermilion</i>	♂ <i>rn from</i> <i>Dl,vermilion</i>	ИБР РАН	ИБР РАН	Старая линия до 1990	<p>Крылья коротенькие округлые. Первая лапка (tarsus) состоит из трёх члеников. Глаза ярко- красые, содержит ген у. Самки -- стерильны. Спонтанно в линии Дельта. Сажать ♀♀ Norm virg x ♂♂ mut (rn)</p>
---	---	---	---------	---------	-------------------------	---

<i>Drosophila</i> 83 <i>simulans</i>	<i>2 sex comb</i>	<i>2 sex comb</i>	ИБР РАН	ИБР РАН	Старая линия, спонтанное возникновение до 1990 г.	<p>У самцов на передних лапках 2 половых гребешка, которые выглядят крупнее, чем в норме. Самки крупнее и brutальнее, чем у дикого типа. Тегула, вырост плевры над крылом, - мохнатая. Крылья широкие, круглые, слегка загнуты вниз. Верхний дорзальный край крыла имеет дополнительные волоски. ♀♀ мутантные мало плодовиты. Сажать ♀♀ Norm virg + ♀♀ mut x ♂♂ mut.</p> <p>Крылья маленькие, кругленькие, укороченные, по виду напоминают мелкие монетки. Скутеллюм уменьшен, укорочен. Сажать ♀♀ Norm virg + ♀♀ mut x ♂♂ mut.</p>
<i>Drosophila</i> 84 <i>simulans</i>	<i>Cbx1 from 517</i>	<i>Cbx1 from 517</i>	ИБР РАН	ИБР РАН	Спонтанно в линии 517 до 1990 г.	

<i>Drosophila</i> 85 <i>simulans</i>	<i>Cbx-3</i> из <i>Dl</i> <i>rnvermilion</i>	<i>Cbx-3</i> из <i>Dl</i> <i>rnvermilion</i>	ИБР РАН	ИБР РАН	Спонтанно в линии <i>Dl rn</i> (№42) до 1990 г Получены из F-2 при выведении vg-x <i>rn</i> . в середине 2003 года.	Крылья круглые, укороченные, по виду напоминают. мелкие монетки. Скутеллюм укорочен, уменьшен. Глаза ярко-красные. Сажать ♀♀ <i>Norm virg</i> + ♀♀ <i>mut</i> x ♂♂ <i>mut</i> Крылья коротенькие, значительно меньше нормы, слегка торчащие. Передние лапки (тарзус) имеют 5 сегментов Самки плодовиты
<i>Drosophila</i> 86 <i>simulans</i>	<i>rn -5</i> из <i>F-2</i> при выведении <i>vg-</i> <i>x</i>	<i>rn -5</i> из <i>F-2</i> при выведении <i>vg-x</i>	ИБР РАН	ИБР РАН		
<i>Drosophila</i> 87 <i>simulans</i>	<i>2200 Bithorax</i>	<i>2200 Bithorax</i>	ИБР РАН	ИБР РАН	Спонтанно до 1990 г	Жужжальца увеличены и покрыты микрохетами. Этот ряд щетинок гомологичен костальному ряду крыла. Глаза оранжевые. Жизнеспособность колеблется. Сажать ♀♀ <i>Norm virg</i> + ♀♀ <i>mut</i> x ♂♂ <i>mut</i>

<i>Drosophila</i> 88 <i>simulans</i>	<i>HumerlessHml</i> (без плеч)	<i>HumerlessHml</i> (без плеч)	ИБР РАН	ИБР РАН	<p>Часть плеча со щетинками (humerus) отсутствует иногда только с одной стороны.</p> <p>Спонтанно. Февраль 2002 . Сажать только мутантных мух с отсутствием обоих плеч.</p>
---	--------------------------------	--------------------------------	---------	---------	---

<i>Drosophila</i> 89 <i>simulans</i>	<i>vg-x</i> из «мохнатыхкрыльев»	<i>vg-x</i> из «мохнатыхкрыльев»	ИБР РАН	ИБР РАН	<p>Крылья крошечные, пузырчатые, могут отсутствовать полностью. Скутеллюм короткий. ♀♀ слабо плодовитые.</p> <p>Спонтанно в линии «мохнатые крылья», май 1999</p> <p>Жизнеспособность мух понижена, быстро гибнут. Сажать ♀♀ Norm virg x ♂♂ mut.</p>
---	----------------------------------	----------------------------------	---------	---------	--



<i>Drosophila</i> 90 <i>simulans</i>	<i>1206rough</i> <i>eyes</i>	<i>1206rough eyes</i>	ИБР РАН	ИБР РАН	Спонтанно до 1990 г.	Глаза грубо-зернистые, кажутся крупнее нормы. Крылья немного загнуты вниз. На крыльях небольшие утолщения у некоторых мух. Рецессивный аутосомный ген. Сажать ♀♀ Norm virg + ♀♀ mut x ♂♂ mut. Глаза грубые, крупнее нормы. Макрохеты расположены учащенно и неровно, как-бы пучками. ♂♂ мало плодовиты, ♀♀ - хорошо плодовиты
<i>Drosophila</i> 91 <i>simulans</i>	<i>2114-1</i>	<i>2114-1</i>	ИБР РАН	ИБР РАН	Спонтанно до 1990 г	Сажать ♀♀ mut x ♂♂ Norm
<i>Drosophila</i> 92 <i>simulans</i>	<i>vg-x (y+)</i>	<i>vg-x (y+)</i>	ИБР РАН	ИБР РАН	Спонтанно в линии у-241 в марте 2001	Крылья крошечные, зачаточные, пузырчатые у некоторых мух могут отсутствовать Скутеллюм короткий Жизнеспособность слабая Сажать ♀♀ Norm x ♂♂ mut или массово

<i>Drosophila melanogaster</i>	Нар09	wt	Нарочь, Беларусь	ИБР РАН	2009	
<i>Drosophila melanogaster</i>	Бай09,	wt	Байконур, Казахстан	ИБР РАН	2009	
<i>Drosophila melanogaster</i>	ВВ	wt	Волгоград	ИБР РАН	2008	
<i>Drosophila melanogaster</i>	Canton S	wt	ИБГ РАН	ИБР РАН	1950-ые	
<i>Drosophila melanogaster</i>	Oregon R	wt	Блумингтон, США	ИБР РАН	1970-ые	
<i>Drosophila melanogaster</i>	Балансер 1	y+w-, Cy/L, D/Sb	ИБГ РАН	ИБР РАН	2016	несет конструкцию M{3xP3-RFP.attP} на хромосоме 3R в области 86Fb, в состав которой входит последовательность сайт-специфической рекомбинации – attP, линия содержит ген интегразы в составе X-хромосомы
<i>Drosophila melanogaster</i>	Dmel\M{3xP3-RFP.attP}ZH-86Fb		ИБГ РАН	ИБР РАН	2016	ген транскрипционного фактора дрожжей находится под управлением промотора glass multiple reporter (GMR)
<i>Drosophila melanogaster</i>	Линия с конструкцией GMR-GAL4		ИБГ РАН	ИБР РАН	2016	

101	<i>Drosophila melanogaster</i>	Dmel\mir-313		Швейцария	ИБР РАН	2016	с интегрированной в хромосому 3 конструкцией, несущей последовательность miRNA 313
102	<i>Drosophila melanogaster</i>	Dmel\mir-92a		Швейцария	ИБР РАН	2016	с интегрированной в хромосому 3 конструкцией, несущей последовательность miRNA 92a
103	<i>Drosophila melanogaster</i>	Dmel\mir-312	TM6, Tb/MKRS, Sb	Швейцария	ИБР РАН	2016	с интегрированной в хромосому 3 конструкцией, несущей последовательность miRNA 313, с балансерными хромосомами
104	<i>Drosophila melanogaster</i>	DEL-qtc		ИБР РАН и Университет Умеа, Швеция	ИБР РАН	20??	Встройка конструкции pDEL-qtc в y1w1118; P{CaryP}attP 40 (Кравчук и др., Генетика, 2015).
105	<i>Drosophila melanogaster</i>	DEL-da		ИБР РАН и Университет Умеа, Швеция	ИБР РАН	20??	Встройка конструкции pDEL-da.
106	<i>Drosophila melanogaster</i>	DEL-her		ИБР РАН и Университет Умеа, Швеция	ИБР РАН	20??	Встройка конструкции pDEL-her в y1w1118; P{CaryP}attP 14.

107	<i>Drosophila melanogaster</i>	qtc-deltaY		ИБР РАН и Университет Умеа, Швеция	ИБР РАН	20??	Делеция 47 т.п.н., включающая ген qtc (Кравчук и др., Генетика, 2015).
108	<i>Drosophila melanogaster</i>	Df(2)her		ИБР РАН и Университет Умеа, Швеция	ИБР РАН	20??	Делеция гена her.
109	<i>Drosophila melanogaster</i>	Df(2)da		ИБР РАН и Университет Умеа, Швеция	ИБР РАН	20??	Делеция гена da. гетерозиготная линия, продуцирующая активную транспозазу P- элемента.
110	<i>Drosophila melanogaster</i>	w; Sb {D2-3}e/TM, e	w; Sb {D2-3}e/TM, e		ИБР РАН		линия, в которой самки содержат сцепленные X- хромосомы (XX/Y), маркированные мутациями у и f.
111	<i>Drosophila melanogaster</i>	C(1)RM, yf	C(1)RM, yf		ИБР РАН		линия, в которой самки содержат сцепленные X- хромосомы (XX/Y), маркированные мутациями у, w и f.
112	<i>Drosophila melanogaster</i>	C(1)DX, ywf	C(1)DX, ywf		ИБР РАН		

113	<i>Drosophila melanogaster</i>	Df(1)Pgd-kz/FM4, y31dsc8dmB	Df(1)Pgd-kz/FM4, y31dsc8dmB	ИБР РАН	X-хромосома содержит нехватку, захватывающую гены Pgd, pn, kz, сбалансированную множественной инверсией по X-хромосоме FM4 и несет маркерные мутации y31d, sc8, dm, B. линия, содержащая балансер по второй хромосоме, где SM5 – это инверсия In(2LR)SM5, al2ds55Cy1ltvcn2sp2;
114	<i>Drosophila melanogaster</i>	w1; B11/ SM5		ИБР РАН	линия, содержащая балансеры по третьей хромосоме, где TM2 – это инверсия In(3LR)TM2, Me1Sbsbd-lkniri-1иTM6B– это инверсия In(3LR)TM6B, AntpHue1Tb1 ;
115	<i>Drosophila melanogaster</i>	w1;TM2/TM6 B		ИБР РАН	

116	<i>Drosophila melanogaster</i>	w; Cy/L; D/Sb		ИБР РАН	линия с доминантными маркерами во II и III аутосомах, используемая для хромосомного картирования трансгенных конструкций. X-хромосома содержит делецию района [7D10;8A4-5], сбалансированную множественной инверсией FM4, маркированной мутациями y31d, sc8, dm, B.
117	<i>Drosophila melanogaster</i>	Df(1)RA2/FM4, y31dsc8dmB	Блумингтон, США	ИБР РАН	X-хромосома содержит делецию района [7F1-2;8C6], сбалансированную множественной инверсией FM4, маркированной мутациями y31d, sc8, dm, B.
118	<i>Drosophila melanogaster</i>	Df(1)KA14/FM4, y31dsc8dmB	Блумингтон, США	ИБР РАН	

119	<i>Drosophila melanogaster</i>	Df(1)GE202/FM4, y31dsc8dmB	Блумингтон, США	ИБР РАН	Х-хромосома содержит делецию района [7D12-13;7E3-4], сбалансированную множественной инверсией FM4, маркированной мутациями y31d, sc8, dm, B. линия, несущая во второй хромосоме дупликацию сегмента X-хромосомы 7A8--8A5. Использовалась для дупликационного картирования.
120	<i>Drosophila melanogaster</i>	Df(1)C128/C(1)DX, y1f1; Dp(1;2)sn+72d/Dp(?;2)bwD, bwD	Блумингтон, США	ИБР РАН	линия, продуцирующая химерный белок P-P <sub>h</sub> , использовалась для снижения транскрипции в локусах с P-элементами.
121	<i>Drosophila melanogaster</i>	y1w1ac1php1	Предоставлена П.Г. Георгиевым (ИБГ РАН).	ИБР РАН	летальная мутация X-хромосомы; вызванная этилметансульфанатом (ЭМС). линия с летальной мутацией гена Trf2.
122	<i>Drosophila melanogaster</i>	l(1)EF520/FM4, y31dsc8dmB	Блумингтон, США	ИБР РАН	
123	<i>Drosophila melanogaster</i>	11546 l(1)G0039/FM7a	Блумингтон, США	ИБР РАН	





*Drosophila*  
137 *melanogaster*

Df(1)JA27/FM  
7c,  
P{w+mC=GA  
L4-Kr.C}DC1,  
P{w+mC=UA  
S-  
GFP.S65T}DC  
5, sn+

Блумингтон, США ИБР РАН

трансгенная линия,  
содержащая  
балансерную X-  
хромосому с  
множественной  
инверсией FM7c и  
конструкт  
P{wm+C=UAS-  
GFP.S65T}DC5,  
экспрессирующий  
зеленый  
флуоресцентный белок  
GFP. Применялась для  
определения стадии  
летальности.

*Drosophila*  
138 *melanogaster*

y1w\*v24P{FR y1w\*v24P{FRT(wh  
T(whs)}101 s)}101

Блумингтон, США ИБР РАН

трансгенная линия,  
содержащая дрожжевой  
сайт рестрикции FRT в  
районе 14A-B.  
Применялась для  
получения  
гомозиготных  
соматических и  
герминативных клонов.

*Drosophila*  
139 *melanogaster*

w\*ovoD1v24P  
{FRT(whs)}10 w\*ovoD1v24P{FR  
1/C(1)DX, T(whs)}101/C(1)D  
y1f1/Y; X, y1f1/Y;  
P{hsFLP}38 P{hsFLP}38

Блумингтон, США ИБР РАН

трансгенная линия,  
содержащая на второй  
хромосоме флипазу FLP  
(дрожжевую  
рекомбиназу),  
контролируемую  
промотором гена  
теплового шока, и  
дрожжевой сайт  
рестрикции FRT в  
районе 14A-B.  
Применялась для  
получения  
гомозиготных  
соматических и  
герминативных клонов.  
Получена из  
Блумингтона.

140	<i>Drosophila melanogaster</i>	P{en2.4-GAL4}e22c P{UAS-FLP1.D}JD1	P{en2.4-GAL4}e22c P{UAS-FLP1.D}JD1	Блумингтон, США Получена совместно с	ИБР РАН	трансгенная линия, содержащая флипазу UAS-FLP1.D под контролем UAS и конструкт, экспрессирующий белок Gal4 в соматических фолликулярных клетках яичников дрозофилы. Применялась для индукции гомозиготных клонов фолликулярных клеток. Получена из Блумингтона.
141	<i>Drosophila melanogaster</i>	y1w1; P{w+, [TRF2-1]}	y1w1; P{w+, [TRF2-1]}	Георгиевой С.Г. (ИБГ РАН) Получена совместно с	ИБР РАН	экспрессирует короткую изоформу TRF2; экспрессирует N-концевой домен полноразмерной изоформы TRF2; экспрессирует
142	<i>Drosophila melanogaster</i>	y1w1; P{w+, [lawc1]}	y1w1; P{w+, [lawc1]}	Георгиевой С.Г. (ИБГ РАН)	ИБР РАН	полноразмерную изоформу TRF2;
143	<i>Drosophila melanogaster</i>	y1w1; P{w+, [lawc2]}	y1w1; P{w+, [lawc2]}		ИБР РАН	экспрессирует

144	<i>Drosophila melanogaster</i>	y1w1; P{w+, [GFP~TRF2-1]}	y1w1; P{w+, [GFP~TRF2-1]}	Получена совместно с Георгиевой С.Г. (ИБГ РАН)	ИБР РАН	экспрессирует короткую изоформу TRF2 с пришитым к ней GFP. драйверная линия из мировой коллекции Блумингтона, содержащая генетическую конструкцию, обеспечивающую убиквитарную экспрессию GAL4.
145	<i>Drosophila melanogaster</i>	y1w; P{w-tub-GAL4}/TM3, Tb	y1w; P{w-tub-GAL4}/TM3, Tb	Блумингтон, США	ИБР РАН	драйверная линия из мировой коллекции Блумингтона, содержащая трансгенный конструкт, созданный на основе мобильного Р-элемента, обеспечивающую убиквитарную экспрессию GAL4.
146	<i>Drosophila melanogaster</i>	y1w; P{w+mC=Act5C-GAL4}/25FO1/CyO	y1w; P{w+mC=Act5C-GAL4}/25FO1/CyO	Блумингтон, США	ИБР РАН	драйверная линия из мировой коллекции Блумингтона, содержащая трансгенный конструкт, созданный на основе мобильного Р-элемента, обеспечивающую убиквитарную экспрессию GAL4.

*Drosophila*  
147 *melanogaster*

P{w+mC=UA  
S-Dcr-2.D}1,  
w[1118];  
P{w+mC=GA  
L4-  
nos.NGT}40/C  
yO

Блумингтон, США ИБР РАН

драйверная линия из  
мировой коллекции  
Блумингтона,  
содержащая  
трансгенный конструкт,  
созданный на основе  
мобильного Р-элемента.  
Обеспечивает  
экспрессию GAL4 в  
стволовых клетках  
полового пути,  
конструкт локализован  
во II хромосоме.

*Drosophila*  
148 *melanogaster*

P{otu-  
GAL4::VP16.  
R}1, w\*;  
P{GAL4-  
nos.NGT}40;  
P{GAL4::VP1  
6-  
nos.UTR}CG6  
325MVD1

Блумингтон, США ИБР РАН

драйверная линия из  
мировой коллекции  
Блумингтона,  
содержащая  
трансгенный конструкт,  
созданный на основе  
мобильного Р-элемента.  
Обеспечивает  
экспрессию GAL4 в  
стволовых клетках  
полового пути,  
конструкт локализован  
во II хромосоме.

*Drosophila*  
149 *melanogaster* P{tj-GAL4.U} P{tj-GAL4.U} Блумингтон, США ИБР РАН

*Drosophila*  
150 *melanogaster* y1w;  
P{GawB}DII/ CyO y1w;  
P{GawB}DII/CyO ИБР РАН

линия из мировой коллекции Блумингтона, содержащая трансгенный конструкт, созданный на основе мобильного Р-элемента. Обеспечивающую экспрессию GAL4 в соматических тканях репродуктивной системы. Хромосома II. драйверная линия, содержащая генетическую конструкцию, экспрессирующую ген Gal4 в глазоантенном имагинальном диске, спереди от морфогенетической борозды – в области антенны. Сбалансирована множественной инверсией CyO.

<p><i>Drosophila</i> 151 <i>melanogaster</i></p>	<p>y1w;                    y1w; P{w+m=GAL4- P{w+m=GAL4- ninaE.GMR}    ninaE.GMR}</p>	<p>ИБР РАН</p>	<p>драйверная линия, содержащая трансгенную конструкцию, экспрессирующую ген Gal4 в глазоантенном имагинальном диске, позади морфогенетической борозды – в области глаза. Хромосома II.</p>
<p><i>Drosophila</i> 152 <i>melanogaster</i></p>	<p>w1118; P{Sgs3- w1118; P{Sgs3- GAL4.PD}TP1 GAL4.PD}TP1</p>	<p>ИБР РАН</p>	<p>драйверная линия, содержащая трансгенную конструкцию, экспрессирующую GAL4 в клетках слюнных желёз личинок. Хромосома III.</p>
<p><i>Drosophila</i> 153 <i>melanogaster</i></p>	<p>p{w+m elav-    p{w+m elav- GAL4},            GAL4}, p{mCD8::GFP    p{mCD8::GFP.L}/F .L}/FM7            M7</p>	<p>ИБР РАН</p>	<p>драйверная линия, содержащая трансгенную конструкцию, экспрессирующую GAL4 и GFP в нейронах; X-хромосома.</p>

<p><i>Drosophila</i> 154 <i>melanogaster</i></p>	<p>p{w+m GAL4- dpp.blk1 }/TM 6, Tb</p>	<p>p{w+m GAL4- dpp.blk1 }/TM6, Tb</p>	<p>ИБР РАН</p>	<p>драйверная линия, содержащая трансгенную конструкцию, экспрессирующую GAL4 в ножных и крыловых имагинальных дисках. драйверная линия, содержащая трансгенную конструкцию. Обеспечивает индуцибельную экспрессию GAL4 под действием теплового шока. Хромосома III.</p>
<p><i>Drosophila</i> 155 <i>melanogaster</i></p>	<p>w; p{w+m GAL4- Hsp70.PB }</p>	<p>w; p{w+m GAL4- Hsp70.PB }</p>	<p>ИБР РАН</p>	<p>линия-репортер, где UAS - дрожжевой промоторный элемент, сайт связывания с активатором транскрипции GAL4, GFP - ген, кодирующий флуоресцентный белок; конструкция UAS-CD8- GFP - локализована в III хромосоме;</p>
<p><i>Drosophila</i> 156 <i>melanogaster</i></p>	<p>Cy/Bl; UAS- CD8-GFP</p>	<p>Cy/Bl; UAS-CD8- GFP</p>	<p>ИБР РАН</p>	<p>линия-репортер, где UAS - дрожжевой промоторный элемент, сайт связывания с активатором транскрипции GAL4, GFP - ген, кодирующий флуоресцентный белок; конструкция UAS-CD8- GFP - локализована в III хромосоме;</p>



<i>Drosophila</i> 157 <i>melanogaster</i>	In(1)wm4	In(1)wm4	ИБР РАН	линия с парацентрической инверсией, левая точка разрыва которой расположена в районе 3C1-2, а правая – в проксимальной области гетерохроматина, перемещающая white в прицентромерный район X-хромосомы (Seum et al. 1996).
<i>Drosophila</i> 158 <i>melanogaster</i>	z1	z1	любезно предоставлены П.Г. Георгиевым (ИБГ РАН). ИБР РАН	
<i>Drosophila</i> 159 <i>melanogaster</i>	zv77h	zv77h	любезно предоставлены П.Г. Георгиевым (ИБГ РАН). ИБР РАН	
<i>Drosophila</i> 160 <i>melanogaster</i>	wsp1	wsp1	любезно предоставлены П.Г. Георгиевым (ИБГ РАН). ИБР РАН	
<i>Drosophila</i> 161 <i>melanogaster</i>	wDZL	wDZL	любезно предоставлены П.Г. Георгиевым (ИБГ РАН). ИБР РАН	

			любезно предоставлены П.Г. Георгиевым (ИБГ РАН).	ИБР РАН	
162	<i>Drosophila melanogaster</i>	wzm	wzm	любезно предоставлены П.Г. Георгиевым (ИБГ РАН).	ИБР РАН
163	<i>Drosophila melanogaster</i>	z1 wzm	z1 wzm	любезно предоставлены П.Г. Георгиевым (ИБГ РАН).	ИБР РАН
164	<i>Drosophila melanogaster</i>	zv77hwsp1	zv77hwsp1	любезно предоставлены П.Г. Георгиевым (ИБГ РАН).	ИБР РАН
165	<i>Drosophila melanogaster</i>	wDZLz1	wDZLz1	любезно предоставлены П.Г. Георгиевым (ИБГ РАН).	ИБР РАН
166	<i>Drosophila melanogaster</i>	Su(z)21	Su(z)21	любезно предоставлены П.Г. Георгиевым (ИБГ РАН).	ИБР РАН
167	<i>Drosophila melanogaster</i>	Su(z)24	Su(z)24	любезно предоставлены П.Г. Георгиевым (ИБГ РАН).	ИБР РАН
168	<i>Drosophila melanogaster</i>	Su(z)25	Su(z)25	любезно предоставлены П.Г. Георгиевым (ИБГ РАН).	ИБР РАН

169	<i>Drosophila melanogaster</i>	Su(z)301	Su(z)301	любезно предоставлены П.Г. Георгиевым (ИБГ РАН).	ИБР РАН	
170	<i>Drosophila melanogaster</i>	Su(z)302	Su(z)302	любезно предоставлены П.Г. Георгиевым (ИБГ РАН).	ИБР РАН	
171	<i>Drosophila melanogaster</i>	ScmD1	ScmD1	любезно предоставлены П.Г. Георгиевым (ИБГ РАН).	ИБР РАН	
172	<i>Drosophila melanogaster</i>	ScmD2	ScmD2	любезно предоставлены П.Г. Георгиевым (ИБГ РАН).	ИБР РАН	
173	<i>Drosophila melanogaster</i>	Psc1	Psc1	любезно предоставлены П.Г. Георгиевым (ИБГ РАН).	ИБР РАН	
174	<i>Drosophila melanogaster</i>	E(z)1	E(z)1	любезно предоставлены П.Г. Георгиевым (ИБГ РАН).	ИБР РАН	
175	<i>Drosophila melanogaster</i>	sc59u	sc59u	любезно предоставлены П.Г. Георгиевым (ИБГ РАН).	ИБР РАН	(частичный ревертант мутации sc1), аллели группы генов enhancer of yellow

176	<i>Drosophila melanogaster</i>	Taf40/e(y)1	Taf40/e(y)1	любезно предоставлены П.Г. Георгиевым (ИБГ РАН).	ИБР РАН
177	<i>Drosophila melanogaster</i>	e(y)2	e(y)2	любезно предоставлены П.Г. Георгиевым (ИБГ РАН).	ИБР РАН
178	<i>Drosophila melanogaster</i>	e(y)3)	e(y)3)	любезно предоставлены П.Г. Георгиевым (ИБГ РАН).	ИБР РАН
179	<i>Drosophila melanogaster</i>	ac3	ac3	университет в Бойлинг-Грин (США).	ИБР РАН
180	<i>Drosophila melanogaster</i>	sc5	sc5	университет в Бойлинг-Грин (США).	ИБР РАН
181	<i>Drosophila melanogaster</i>	ctn	ctn	университет в Бойлинг-Грин (США).	ИБР РАН
182	<i>Drosophila melanogaster</i>	ctpn	ctpn	университет в Бойлинг-Грин (США).	ИБР РАН
183	<i>Drosophila melanogaster</i>	sc3B	sc3B	предоставлены В.А. Ратнером.	ИБР РАН
184	<i>Drosophila melanogaster</i>	scD1	scD1	предоставлены В.А. Ратнером.	ИБР РАН
185	<i>Drosophila melanogaster</i>	sc4	sc4	предоставлены В.А. Ратнером.	ИБР РАН

<p><i>Drosophila</i> 186 <i>melanogaster</i></p>	<p>tth{w+}</p>	<p>tth{w+}</p>	<p>Получена в нашей лаборатории Мерцаловым И.Б. ИБР РАН</p>	<p>нокаутная линия, в которой последовательность гена tth заменена на последовательность гена white; X-хромосома.</p>
<p><i>Drosophila</i> 187 <i>melanogaster</i></p>	<p>lawcp1</p>	<p>lawcp1</p>	<p>Получена в нашей лаборатории Симоновой О.Б. (Симонова и др., 1992). ИБР РАН</p>	<p>гомозиготная линия, имеющая рецессивную сцепленную с полом не нарушающую жизнеспособность мутацию гена Trf2, вызванную инсерцией двойной копии неполноразмерного Р- элемента.</p>

*Drosophila*  
188 *melanogaster*

w; P{w+UAS-  
Ri}13      w; P{w+UAS-  
Ri}13

получена в нашей  
лаборатории  
(Черезов и др.,  
2013)

ИБР РАН

трансгенная линия,  
содержащая  
генетическую  
конструкцию,  
маркированную геном  
miniwhite. Инактивирует  
экспрессию lawc-  
транскриптов, которые  
содержат  
последовательность  
открытой рамки  
считывания, в системе  
Gal4/UAS; конструкт  
локализован в III  
хромосоме.

<p><i>Drosophila</i> 189 <i>melanogaster</i></p>	<p>yw; P{w+UAS- TRIS} yw; P{w+UAS- TRIS}</p>	<p>Получена Черезовым Р.О. в нашей лаборатории регуляции морфогенеза ИБР РАН,</p>	<p>ИБР РАН</p>	<p>трансгенная линия, содержащая генетическую конструкцию, маркированную геном w<sup>+</sup> и инактивирующую экспрессию Trf2- транскриптов, которые содержат последовательность открытой рамки считывания, в системе Gal4/UAS. конструктор локализован во II хромосоме.</p>
<p><i>Drosophila</i> 190 <i>melanogaster</i></p>	<p>w; P{w+UAS- RiC} w; P{w+UAS-RiC}</p>	<p>Получена нами в лаборатории регуляции морфогенеза ИБР РАН.</p>	<p>ИБР РАН</p>	<p>трансгенная линия, содержащая генетическую конструкцию, маркированную геном miniwhite. Экспрессирует РНК- шпильку, гомологичную 3'-зоне транскриптов гена lawc. Инактивирует экспрессию lawc- транскриптов в системе Gal4/UAS.</p>

<p><i>Drosophila</i> 191 <i>melanogaster</i></p>	<p>w; P{w+UAS- RiG}</p>	<p>w; P{w+UAS-RiG}</p>	<p>Получена нами в лаборатории регуляции морфогенеза ИБР РАН.</p>	<p>ИБР РАН</p>	<p>трансгенная линия, содержащая генетическую конструкцию, маркированную геном miniwhite. Экспрессирует РНК- шпильку, гомологичную 3'-зоне геномной последовательности, включая интроны, гена lawc. Инактивирует экспрессию lawc- транскриптов, в системе Gal4/UAS.</p>
<p><i>Drosophila</i> 192 <i>melanogaster</i></p>	<p>p{w+m [UAS- AHRH]}</p>	<p>p{w+m [UAS- AHRH]}</p>	<p>Получена нами в лаборатории регуляции морфогенеза ИБР РАН.</p>	<p>ИБР РАН</p>	<p>трансгенная линия, содержащая копию гена человека AhR, кодирующего Арил- гидрокарбонный (диоксиновый) рецептор под промотором UAS, конструкт локализован в хромосоме II.</p>



193	<i>Drosophila melanogaster</i>	y1M{vas-int.Dm}ZH-2A w*; M{3xP3-RFP.attP}ZH-86Fb	y1M{vas-int.Dm}ZH-2A w*; M{3xP3-RFP.attP}ZH-86Fb	Получена из Блумингтона, США.	ИБР РАН	линия для сайт-специфической интеграции конструкций в геном дрозофилы в район 86Fb в системе AttB/AttP. phiC31 integrase expressed from the vasa promoter; 3rd chromosome attP site; pink eye color from RFP expression.
194	<i>Drosophila melanogaster</i>	mir-13b-1	mir-13b-1	Получена из музея ORF (Швейцария № F002029).	ИБР РАН	трансгенная линия для идуцибельной в системе UAS/Gal4 эктопической экспрессии микроРНК. Chr.3, attP 86Fb.
195	<i>Drosophila melanogaster</i>	mir-2491	mir-2491	Получена из музея ORF (Швейцария № F002044).	ИБР РАН	трансгенная линия для идуцибельной в системе UAS/Gal4 эктопической экспрессии микроРНК. Chr.3, attP 86Fb.

<i>Drosophila</i> 196 <i>melanogaster</i>	mir-4968	mir-4968	Получена из музея ORF (Швейцария № F001935). Взята в ИБР РАН у Митрофанова В.Г. 23.09.1999	ИБР РАН	трансгенная линия для идуцибельной в системе UAS/Gal4 эктопической экспрессии микроРНК. Chr.3, attP 86Fb.
<i>Drosophila</i> 197 <i>melanogaster</i>	Д32	wt		ИБР РАН	
<i>Drosophila</i> 198 <i>melanogaster</i>	<u>5/ NS (Nova Scotia )</u>	Бескрылые, различные варианты дубликации груди		ИБР РАН	Старая линия, спонтанно до 1990 г.
<i>Drosophila</i> 199 <i>melanogaster</i>	<u>y/Sc8 y5/5</u>	Бескрылые, серые, различные варианты дубликации грудного отдела ♂♂ - серое тело ♀♀ - жёлтое тело.		ИБР РАН	Спонтанно до 1990

<i>Drosophila</i> 200 <i>melanogaster</i>	<u>w sn 3 (white</u> <u>singed 3)</u>	Глаза белые. Щетинки- макрохеты и микрохеты опалённые то есть выглядят кудрявыми, сжатыми, укороченными	ИБР РАН	Старая линия, спонтанно до 1980 г.
<i>Drosophila</i> 201 <i>melanogaster</i>	<u>rocke</u> <u>(кочерга)</u>	Продольная жилка загибается в виде кочерги, прерываясь не доходит до края крыла. У некоторых мух эта жилка образует замкнутую петлеобразную линию.	ИБР РАН	Старая линия, спонтанно до 1980 г
<i>Drosophila</i> 202 <i>melanogaster</i>	<u>yellow</u> <u>Bithorax</u> <u>Pentathorax</u>	<u>y Bx5/+</u>	ИБР РАН	Старая линия, спонтанно до 1990. Часть мух бескрылые с различными вариантами дупликации грудного отдела, тело крылья и щетинки жёлтые. Другая часть --- желтые крылатые

Руководитель коллекции

д.б.н., зав.лаб. эволюционной генетики развития ИБР РАН



Куликов А.М.