

СЕЗОННЫЕ МИГРАЦИИ *HARMONIA AXYRIDIS*

Способность кокцинеллид образовывать крупные зимовочные скопления, хорошо известна. Несмотря на изучение основных факторов, вызывающих индукцию диапаузы и реактивацию миграций и миграционного состояния кокцинеллид, причины и механизмы образования скоплений не ясны. Для зимовки они подыскивают укромные места, предпочитают трещины скал, также могут зимовать среди листового опада, под корой сухих деревьев, внутри помещений, сараев, навесов. В пределах Северо-Восточного Алтая мигрирует лишь один вид - *Harmonia axyridis*, который также является доминирующим видом на данной территории.

Были установлены их основные места зимовок: выступы скальных пород в районе разъезда (с. Майма), ост. Мелиорация и ост. Поселок (г. Горно-Алтайск). В течение года *Harmonia axyridis* осуществляется две миграции весенняя и осенняя. Весенняя миграция в основном начинается с третьей декады мая. Сроки миграций могут варьировать в зависимости от среднесуточных температур. При среднесуточных температурах от 19⁰С кокцинеллиды начинают миграцию, в случае ее

понижения до 17-16⁰С миграция задерживается в пределах I-II декад. Перемещение кокцинеллид начинается с востока на запад. Первоначальные массы кокцинеллид собираются в агрегации в районе остановок Поселок и Мелиорация, постепенно по мере продвижения их на запад к ним присоединяются имаго, перезимовавшие в зданиях и иных укрытиях. Данная миграция длится от I-II декады. Достигнув района разъезда, кокцинеллиды разделяются на микрогруппы по 5-7 особей, а затем и на отдельные особи. Следующая их миграция осуществляется в третьей декаде августа, когда среднесуточные температуры становятся равны или ниже 15,5⁰С. В районе разъезда начинают образовываться первые миграционные агрегации численностью до 100-150 особей. Волнообразным потоком они начинают свое движение по направлению к скалам г. Горно-Алтайска.

На активность их перелетов в значительной степени влияют два фактора: численности самих кокцинеллид и погода. В годы, массового размножения данного вида, миграция заканчивается на декаду раньше, чем в годы с их меньшей численностью (Таблица 1).

Таблица 1. Сроки весенней миграции *Harmonia axyridis*

Год	Декада	Весенняя миграция				Осенняя миграция			
		Май		Июнь		Август		Сентябрь	
		число	t,С	число	t,С	число	t,С	число	t,С
2006	I	-	+16	7	+23	-	+21	7	+17
	II	-	+14	-	+21	-	+19	14	+14
	III	25	+19	-	+24	21	+20	-	+9
2007	I	-	+17	9	+19	-	+19	9	+14
	II	-	+19	-	+22	-	+18	16	+17
	III	23	+22	-	+20	26	+24	-	+15
2008	I	-	+14	5	+25	-	+22	8	+18
	II	-	+17	-	+23	-	+23	15	+21
	III	20	+19	-	+22	23	+25	-	+16
2009	I	-	+13	9	+18	-	+20	6	+14
	II	-	+12	15	+19	-	+17	13	+17
	III	21	+14	-	+21	24	+22	-	+11

Во время перемещения со скал района Разъезда на скалы района Мелиорации и Поселка кокцинееллиды активно заполняют попадающие на их пути здания. Подобным примером может служить главный корпус Горно-Алтайского Государственного Университета. Особо ярко замечаются их осенние миграции, так как во время них кокцинееллиды в аудиториях могут образовывать скопления.

Установлено, что лет кокцинееллид идет с запад на восток. В условиях Северного Алтая места зимовки приурочены к скальным обнажениям в районе разъезда с. Майма, а в городе они могут зимовать в жилых помещениях, в основном это многоэтажные (3-7-9-этажные) кирпичные и блочные здания, но предпочитают выступы скальных пород в районе ост.Мелиорация и ост.Поселок (г. Горно-Алтайск) .