



Изменчивость морфологических признаков *Pyrthocoris apterus*
разных популяций

Яткунайте София Константиновна

7 класс, Краевое государственное бюджетное учреждение
дополнительного образования «Алтайский краевой детский
экологический центр», г. Барнаул, Россия

Научный руководитель: Ашенбреннер Елена Сергеевна, КГБУ ДО
АКДЭЦ, педагог дополнительного образования, канд. биол. наук

Цель работы – выявить изменчивость показателей индикационных морф переднеспинки клопа-солдатика разных популяций.

Задачи:

1. Определить количество морф переднеспинки клопов изучаемых популяций в трех поколениях;
2. Определить размер меланистического пятна переднеспинки клопов изучаемых популяций в трёх поколениях;
3. Уточнить количество асимметричных морф переднеспинки изучаемых популяций клопа-солдатика в трёх поколениях.



Φoto 1. *Pyrrhocoris apterus*



Фото 2. Участок № 1. Сквер



Фото 3. Участок № 2. Отдел ботаники

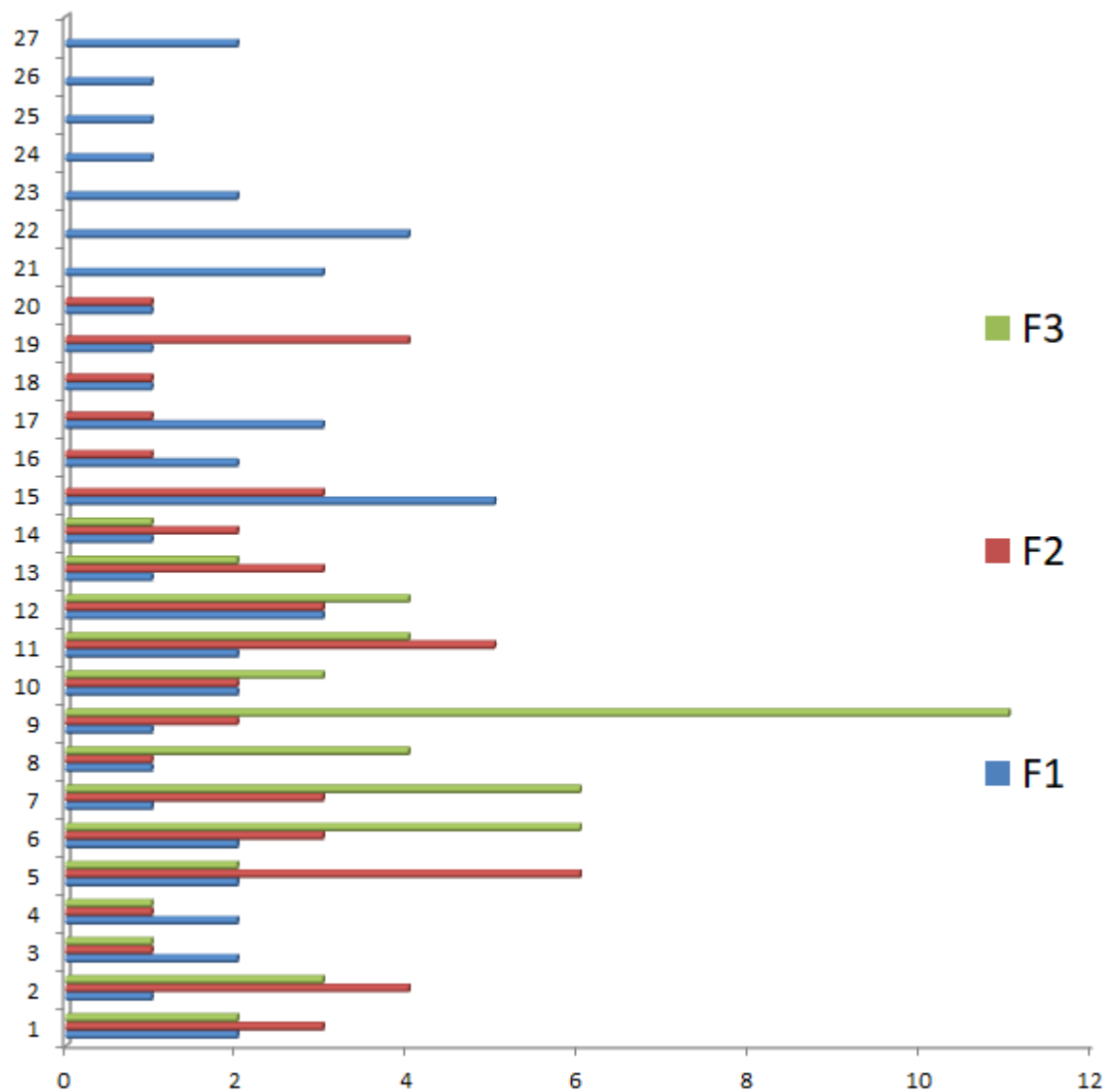


Диаграмма 1. Морфологические изменения рисунка переднеспинки клопов сквера



Фото 4. П9, F3, участок №1 – 11 особей

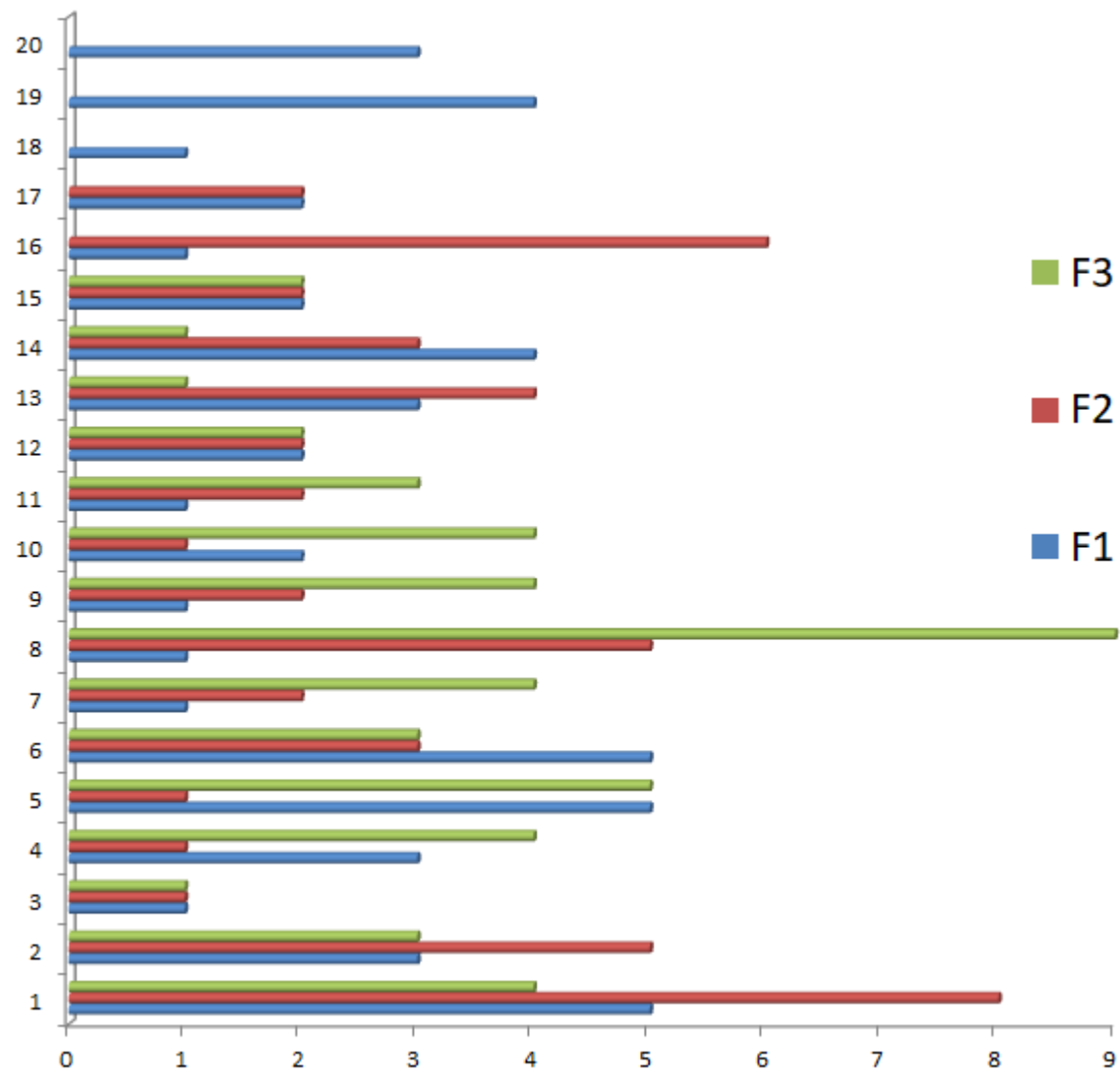


Диаграмма 2. Морфологические изменения рисунка переднеспинки клопов отдела ботаники



Фото 5. П8, F3, участок №2 – 9 особей

Таблица 1 - Морфометрические размеры переднеспинки клопа-солдатика

Площадь меланистического пятна, мм ²	Участок № 1			Участок № 2		
	F1	F2	F3	F1	F2	F3
Наименьшая	30127	19592	21478	3335	3980	20597
Наибольшая	54310	46678	49346	73022	48948	48143
Средняя	38371	32197	32796	40338	35235	33567

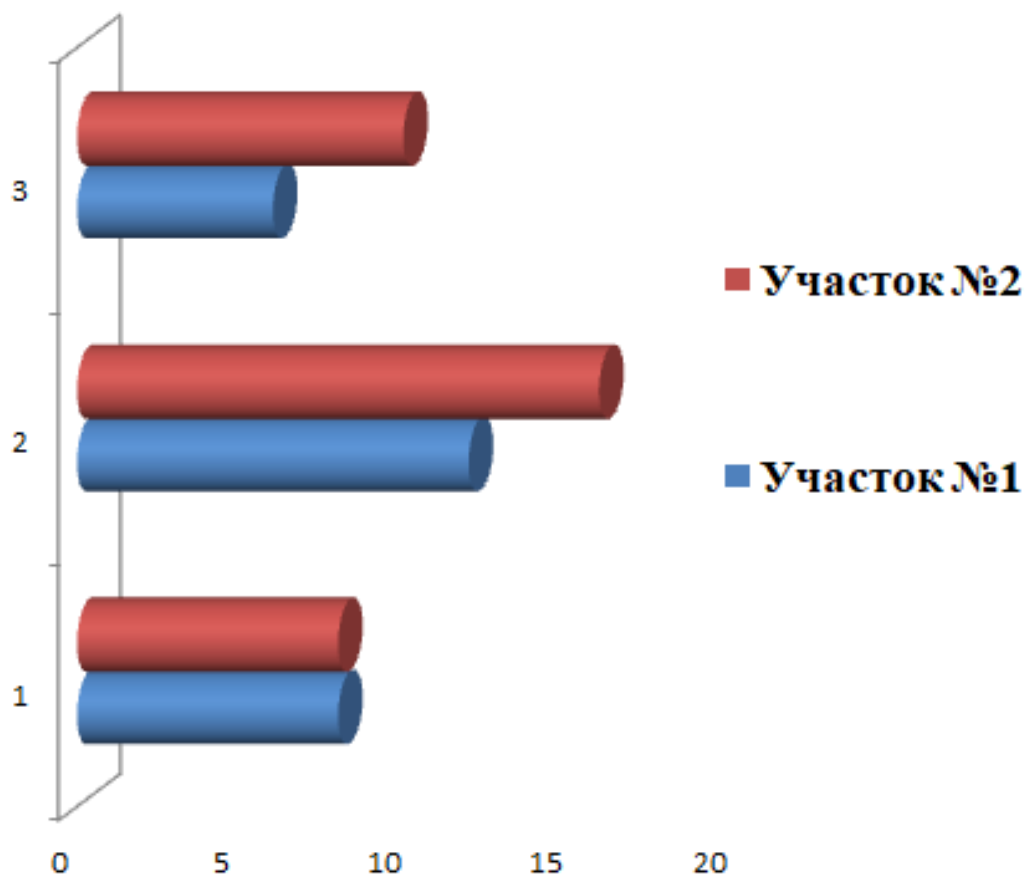


Диаграмма 3. Количественное изменение асимметричных форм рисунка переднеспинки клопа-солдатика

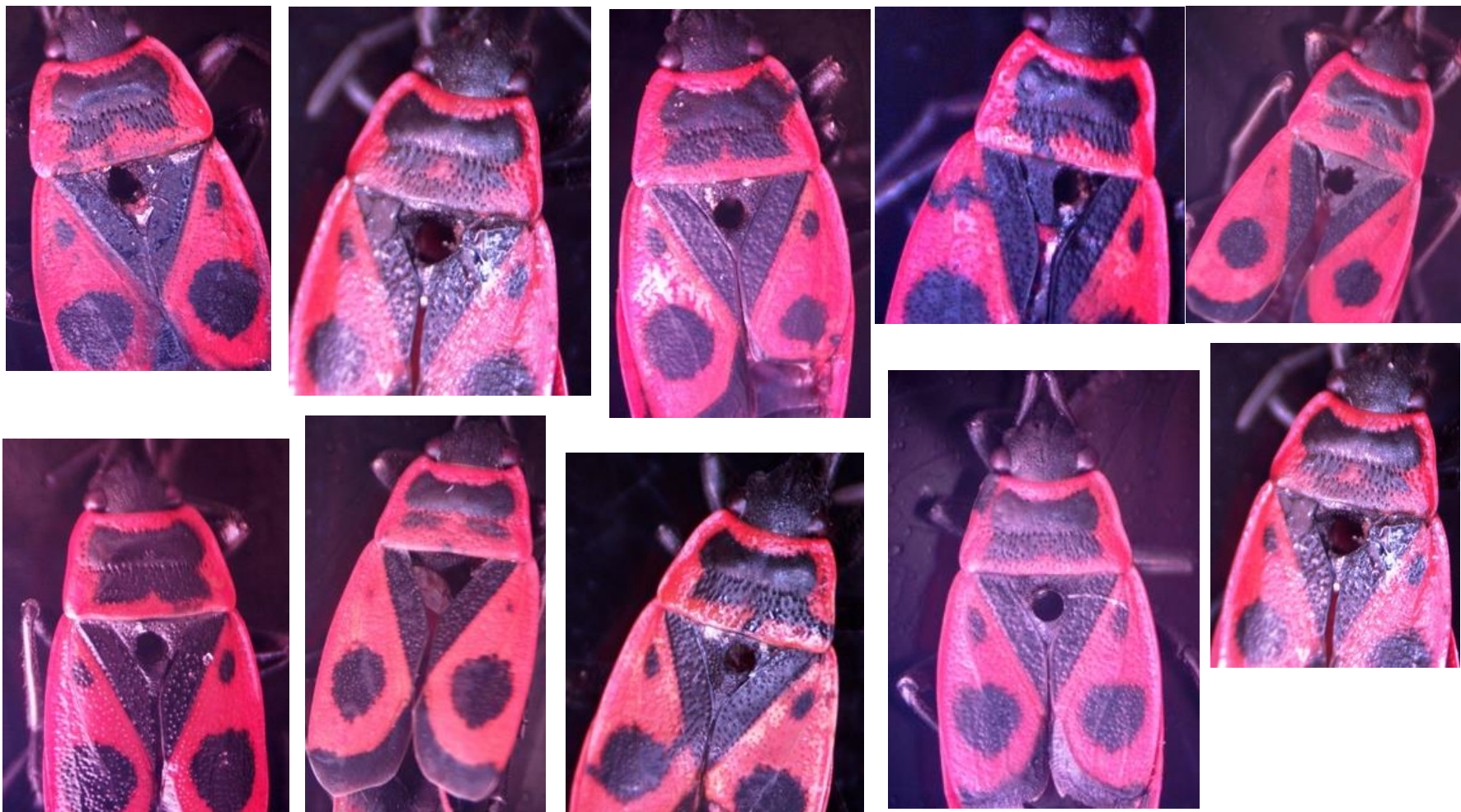


Фото 6. Асимметричные морфы переднеспинки клопа-солдатика

Выводы

1. В популяциях клопа-солдатики максимальное количество морф переднеспинки выделено в первом поколении. В динамике количество морф в популяциях постепенно снижалось с каждым поколением. Наибольшим разнообразием морф отличалась популяция обработанного участка.
2. У клопов с чистого участка во всех поколениях встречались особи с едва заметным рисунком, при этом меланизм в среднем в популяциях выражен в одинаковой степени. Для всех популяций характерна динамика уменьшения площади меланистического пятна в ряду поколений.
3. Одинаковое количество асимметричных морф переднеспинки клопов изучаемых популяций, присутствующее у первого поколения, у потомков распределялось неравномерно. В совокупности в популяции клопов с чистого участка больше асимметричных морф по сравнению с обработанной территорией.

СПАСИБО!