



**Юный эрудит (заочный тур)**  
**Задача 8. Бабочки**

На рисунке изображены два вида бабочек: капустница (а) и павлиний глаз (б). Оба вида используют нанотехнологии для придания характерных цветов своим крыльям. Одна из этих бабочек умеет также использовать свои «нанотехнологические» крылья, чтобы направлять поток солнечного света на тело, быстрее «согреть» летательные мускулы и быстрее начать полет в непогожие холодные дни.



*а*



*б*



1. Какая это бабочка? Постарайтесь назвать 2-3 видимых на фотографии особенности, которые подтверждают это. Назовите еще одну-две особенности этой бабочки, которые помогают ей сохранять полученное тепло. **(4 балла)**
2. С какой целью окраска используется второй бабочкой? **(1 балл)**

**Всего – 5 баллов**