Автор: Administrator
30.05.2014 17:32 -



Бабочки и стрекозы, что имеют более светлые оттенки хитинового покрова, обладают и более высокими способностями к адаптации – это подтвердила способность данных видов приспосабливаться к изменениям климата на территории Европы. Насекомые более темных цветов имеют меньше шансов выжить. Такие данные были предоставлены исследователями из Германии и Дании, результаты были опубликованы в Nature Commu nication
.

Бабочки и стрекозы

В рамках исследования учеными было выяснено, что более светлые по оттенку виды стрекоз и бабочек все еще обитают в тех регионах, в которых они обитали и ранее. При этом темные по окраске виды предпочитают покидать прежние места обитания, потому что изменения климата делают их непригодными для обитания данного вида. Способность приспосабливаться к радикальным изменениям климата показывают только виды, цвет панциря которых довольно светлый. Ученые зафиксировали, что некоторые виды мигрировали в Германию. Бабочки, предпочитающие более теплый климат, теперь обитают и в северных районах, вплоть до Великобритании. То же можно сказать о темных видах стрекоз и бабочек. И миграция продолжается.

Цвет имеет значение

Причина такого поведения разных видов – именно в цвете тела. То, насколько темная окраска тела, определяет и насколько много поглощает поверхность солнечной энергии, и соответственно насколько она нагревается. По этой же причине насекомые с темным цветом хитина намного чаще встречаются в странах с более холодным климатом. При большом количестве света и тепла его надо отражать – такую функцию выполняет окраска светлого оттенка.

Теории и доказательства

Автор: Administrator
30.05.2014 17:32 -

Чтобы доказать свою теорию, ученые провели исследование, в котором связали изменения климата стран Европы с миграциями и переселениями насекомых. Для сравнения были выбраны более 350 видов бабочек и более 100 видов стрекоз, среди которых многие встречаются по всей Европе. Чтобы проверить, действительно ли изменения климата стран Европы повлияли на ее крылатых обитателей, исследователи проверили данные за 18 лет. Оказалось, что за это время многие насекомые стали приспосабливаться, используя способность менять цвет, и начали становиться светлее. Темные виды стали встречаться гораздо севернее своего первоначального ареала.