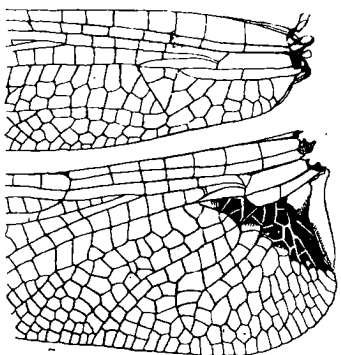


Б. Ф. Бельшев

К БИОЛОГИИ И СИСТЕМАТИКЕ *EPITHECA BIMACULATA* CHARP. (ODOBATA) ИЗ КУЛУНДИНСКОЙ СТЕПИ

Epithesa bimaculata Charp. в течение трех лет исследований автора в Приобье ни разу не попадался, и было крайне интересно обнаружить его в громадном количестве 27 мая 1949 г. на берегу оз. Казачьего при следующих интересных условиях.

На отлогом и илистом берегу озера утром (в 8.30) при холодной и ветреной погоде начался массовый выплод *Epithesa bimaculata* Charp. и *Cordulia aenea* L., причем $\frac{2}{3}$ от общего количества принадлежало



Epithesa bimaculata altaica Belyshev, subsp. n. ♂. Основание крыльев (бор близ оз. Ляпуниха, 1 VI 1948, Б. Бельшев).

первому виду. Личинки стрекоз в громадном количестве ползли по дну озера к берегу и далее по прямой линии от воды. Их было так много, что они хрустели под ногами. Движение личинок было строго линейным, без каких бы то ни было отклонений. Они взбирались на жерди забора, на высокие и сухие стебли полыни, лебеды и крапивы, на стены бани и т. д. и тут переходили в крылатую стадию. Молодые стрекозы или оставались прикрепленными к возвышенным предметам и обсыхали рядом со шкурками личинок, или падали, что было чаще, в траву.

Удалось определить только одну границу этого полчища личинок — предел их движения от воды. Где начинался их ход в воде не было видно, так как до тех пор, пока просвечивала вода, были видны ползущие по илу личинки. Вправо и влево по берегу их было видно до предела зрения, а огорды делали неудобным проверку ширины строя.

Обращало на себя внимание частое неполное развитие крыльев у молодых стрекоз или присутствие, при вполне развившихся и окрепших трех крыльях, одного дефектного с величиной, в 2.5 раза меньшей. У многих особей концы крыльев или даже целые крылья были свернутыми, изогнутыми и мягкими, а также обесцвеченными, хотя остальные части крыльев уже получили нормальный желтый налет. Содержание в садке этих стрекоз в течение суток показало, что отмеченные недостатки постоянны. Из громадного количества выплывающихся стрекоз едва ли половина сможет летать, тогда как основная масса обречена на гибель.

Столь частое недоразвитие крыльев должно быть поставлено в прямую связь с условиями погоды, именно: с низкой температурой воздуха

и сильным ветром, мешавшим стрекозам нормально вести себя при выходе из личинки; их малая подвижность, обусловленная холодом, препятствовала правильному расправлению крыльев, что достигается частым их встряхиванием и дрожанием при нормальных условиях; ветер сбивал некоторых насекомых в траву, где они и мяли свои крылья, зажатые между травинками, и гнул мягкие крылья у сидящих на возвышенных предметах насекомых, ломая еще не окрепшие жилки. Интересно, что 28 мая на соседних озерах (Мухино и Лягушачье) этот вид не наблюдался ни разу, хотя условия обитания были почти аналогичны за исключением того, что оз. Мухино отличалось более обильными зарослями осоки и меньшим количеством илстых берегов.

Затем *Ep. bimaculata* Charp. наблюдались в большом количестве 1—3 июня в сосновом бору.

30 мая, при холодной и пасмурной погоде с проходящими дождями и «крупой», *Ep. bimaculata* Charp. были обнаружены в бору на лесных полянах, где насекомые располагались на кустарнике и были совершенно недеятельными, позволяя брать себя руками. 1 июня после сильного ветра ночью стрекозы уже находились не на кустах, а около них в траве. Здесь, при скоплении стрекоз, пришлось обратить внимание на то, что *Ep. bimaculata* Charp. наиболее охотно держатся на кустах акации, тогда как, например, *Libellula quadrimaculata* L. и *Leucorrhinia rubicunda* L. охотно отдыхают на сухих веточках ивовых кустов. Интересно, что на березе и черемухе стрекозы ни разу не наблюдались.

3 июня при наступившем потеплении и ясной погоде *Ep. bimaculata* Charp. наблюдались по всему бору, удаляясь от воды по крайней мере на 15—20 км, уходя в лес далее других видов.

Кулундинские экземпляры *Ep. bimaculata* Charp. заметно отличаются как от типичной формы, так и от *Ep. bimaculata sibirica* Selys.

От типичной формы они отличаются более крупным черным базальным пятном, которое обычно не только касается дискового треугольника, но и сильно захватывает его, подчас занимая его половину или даже всю его площадь, а также сильным развитием черного цвета на верхней губе и особенно на верхней стороне лба. Размеры более мелкие — брюшко всегда меньше 40 мм, а заднее крыло только редко достигает 40 мм и то лишь у ♀♀.

От *Ep. b. sibirica* Selys кулундинские экземпляры отличаются сильным развитием желтого налета на крыльях и крупным базальным пятном на них, но близки к этой форме по окраске верхней губы и лба, а также по своим размерам.

Таким образом, Кулундинская популяция явно отличается от обеих форм, образуя особую систематическую форму, которой предлагается название ***Epithecа bimaculata altaica* Belyshev, subsp. nov.**

Диагноз ее типов: ♂♂. На верхней губе и верхней стороне лба черный цвет развит сильно; базальное пятно на крыльях крупное, захватывающее или до половины, или даже весь крыловой треугольник; желтый цвет вдоль передней стороны крыльев развит явно.

Размер: брюшко ♂♂ 34.5—37.2, ♀♀ 34.5—37.5; анальные придатки ♂♂ 3.5, ♀♀ 3.3—3.5; заднее крыло ♂♂ 36.5—39.0, ♀♀ 35.5—40.0; птеростигма ♂♂ 3.0, ♀♀ 3.2—3.7 мм.

Кулундинская степь, оз. Казачье, 27 V 1948, 7 ♂, 20 ♀ (тип и паратипы) и 1 VI 1948, 30 ♂, 25 ♀ (Б. Ф. Бельшев). Типы в коллекции Зоологического института Академии Наук СССР.

Алтайская краевая туляремийная станция,
г. Бийск