

IV ДАРВИНОВСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

**Студенческих научных кружков
Биологического факультета**

Март 1941 г.

С. С. Шварц

Тезисы доклада:

Экологическое значение окраски на примере некоторых степных и полупустынных животных

(Из Кафедры зоологии позвоночных)

1. Чарльз Дарвин, Уоллес, Бэтс обосновывают взгляд на окраску, как на приспособительный признак. Создается теория покровительственного значения окраски.

2. Работы Poulton'a, Venson'a, Dice'a, Isely, Беляева и многих других подтверждают эту теорию. С другой стороны, некоторые данные зоогеографии, а также работы Уварова и др. ставят под сомнение покровительственное значение окраски.

Уважаемые товарищи!

Ежегодные Дарвиновские конференции стали традицией студенчества Биофака. На этих конференциях, носящих имя великого классика естествознания, мы демонстрируем лучшие экспериментальные работы и рефераты членов Студенческих научных кружков, посвященные актуальным проблемам передовой советской биологии, дальнейшему развитию идей и трудов основоположников творческого дарвинизма К. А. Тимирязева и И. В. Мичурина, а также великого физиолога-дарвиниста И. П. Павлова.

В этом году впервые мы слушаем на нашей конференции сообщения авторов работ, удостоенных премии на очередном конкурсе в нашем Университете.

Приветствуя участников конференции 1941 года, организационное бюро призывает всех биологов к напряженной работе по выполнению исторических заданий, выдвинутых перед нашей страной XVIII Всесоюзной конференцией ВКП(б).

Орг. Бюро Конференции

3. Работы Krüger'a, Herbert'a, Franz'a, Стрельникова и др. показали, что окраска имеет большое значение в тепловом хозяйстве животного организма. Это дало повод к созданию теории „тепловой защиты“ для объяснения значения окраски.

4. Теория тепловой защиты и теория покровительственной окраски зачастую противопоставляются друг другу.

5. Противоречивость взглядов на значение окраски указывает на необходимость полевых наблюдений по этому вопросу. Интерес таких наблюдений усугубляется тем значением, которое имеет правильное объяснение покровительственной окраски для теории Дарвина.

6. Докладчик путем вскрытия желудков насекомоядных птиц и рептилий и сопоставления встречаемости (в % к общему количеству) съедобных насекомых в желудках и в природе устанавливал пользу, приносимую саранчевым покровительственной окраской.

Основные выводы, полученные в результате проведенной работы, выражаются в следующем:

а) Покровительственные окраски саранчевых приносят им определенную пользу, ясно обнаруживаемую.

б) Покровительственная окраска действительна в различной степени, в зависимости от того, в какой мере приспособлена птица к охоте на саранчевых.

в) Покровительственная окраска очень мало охраняет насекомых от рептилий, ибо последние берут лишь движущуюся добычу.

7. Докладчиком проделано измерение нагреваемости темной *Egernia* и светлой *Phrynoscephalus*. Показано, что окраска имеет несомненное значение в нагреваемости животного.

8. Сравнение нагреваемости перекрашенных ящериц с нормальными подтверждает это.

9. Несомненно однако, что кроме окраски на нагреваемость животного влияет также и общее физиологическое состояние организма.

Отв. ред. проф. *Н. Л. Гербильский.*

М 40946 **Бесплатно.** Изд. № 98. Зак. 295. Тир. 250 .

Типография ЛГУ, Ленинград, Университетская наб., 7/9.