

Отзыв научного руководителя о работе студента магистратуры кафедры прикладной экологии Степана Александровича Ермакова

Степан Александрович поступил в магистратуру на кафедру прикладной экологии осенью 2017 г. Он выразил желание заняться экспериментальной работой в области экологической физиологии насекомых под моим руководством.

У Степана был всего один летний сезон для выполнения экспериментов. Ему было предложено исследовать температурные нормы развития и их фотопериодическую пластичность трех видов жуков-листоедов рода *Cassida*, которые были привезены из Брянска. Следует отметить, что Степан не имел никакого опыта экспериментальной работы с живыми насекомыми. А работа требовала ежедневных осмотров десятков емкостей с личинками для учета стадий развития и кормления личинок этих жуков-фитофагов свежим растительным кормом. Для каждого из трех видов было использовано по 10 экспериментальных режимов по 30-40 развивающихся особей в каждом режиме. Степан успешно освоил методику содержания жуков в лабораторных условиях и, проявив необыкновенную работоспособность и упорство, за один летний сезон сумел выполнить огромный объем работы. Он получил очень интересные, совершенно новые данные о температурных нормах развития и особенностях их фотопериодической пластичности у трех видов жуков-листоедов рода *Cassida*. Кроме того, он успешно освоил методы статистической обработки данных. Работа является актуальной и связана как с решением фундаментальных вопросов эволюционной биологии, таких как пластичность физиологической нормы реакции на температуру, так и с вопросами, имеющими прикладное значение, связанными с прогнозированием распространения сельскохозяйственных вредителей.

К сожалению, хотелось бы видеть у Степана Александровича большей самостоятельности при поиске и анализе литературных источников, обработке материала и написании выпускной квалификационной работы. Тем не менее, нельзя не оценить его трудолюбие и усидчивость, которые позволили получить за один сезон очень качественные экспериментальные данные, что весь не просто в эколого-физиологических исследованиях.

Научный руководитель, к.б.н., доцент кафедры энтомологии

Е. Б. Лопатина