

## Отзыв

### На автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора биологических наук Зиновьева Евгения Витальевича «ФАУНЫ НАСЕКОМЫХ УРАЛА И ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ РАВНИНЫ В ЧЕТВЕРТИЧНОМ ПЕРИОДЕ»

В последнее время вновь обострилась дискуссия о глобальном изменении климата, вызванном антропогенным прессом, и о влиянии этого изменения на биосферу. В свете этого, особую актуальность обретают исследования вопросов палеоклиматологии четвертичного периода, когда человек, как биологический вид, уже присутствовал в биоценозах, но об антропогенном прессе не могло быть и речи. Диссертация Зиновьева Е.В. как раз посвящена изучению трансформаций биоты обширного региона Приуралья и Западной Сибири, вызванными климатическими изменениями. В качестве объекта исследования были выбраны насекомые, в связи с их обилием в биоценозах почти всех природных зон. Среди насекомых особенно удобным объектом подобных исследований оказались жесткокрылые, что связано с их более плотными по сравнению с другими членистоногими покровами, способствующими лучшей сохранности ископаемых остатков. Таким образом, актуальность темы и выбор объектов не вызывают сомнений. Цель работы достаточно масштабна для работ докторского уровня, сформулирована грамотно, а задачи адекватно раскрывают основные направления и этапы исследования. Выбор региона обусловлен его переходным положением между северо-востоком Европы и северо-западом Азии, а его протяженность объясняется сравнительно выровненными ландшафтами (без резких форм рельефа, образующих естественные границы и мозаичность биотопов). На этой обширной территории был изучен материал из 86 местонахождений, довольно равномерно расположенных в различных частях региона. Количество изученных экземпляров ископаемых насекомых велико даже по сравнению с фаунистическими исследованиями рецентной фауны. То есть, репрезентативность материала не вызывает сомнений. Само исследование выполнено на высоком современном уровне, затрагивает широкий круг вопросов, связанных с целью и задачами диссертационной работы. Выводы соответствуют поставленным задачам, а научная новизна исследования неоспорима. Отдельно хотелось бы отметить очень значительное количество публикаций (свыше 100) по теме диссертации.

Таким образом, работа Е.В. Зиновьева является всесторонним обобщением современных знаний по составу, пространственному и временному распределению фаун насекомых обширного региона в четвертичном периоде, а также по этапам генезиса современной фауны севера Евразии.

Считаю, что диссертация Е.В. Зиновьева соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям по специальностям 03.02.04 – зоология и 03.02.08 – экология, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук.

кандидат биологических наук,  
старший научный сотрудник Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский институт защиты растений»

 Кабак Илья Игоревич

Всероссийский институт защиты растений, 196608, Санкт-Петербург–Пушкин, шоссе Подбельского, 3.  
Тел.+7 (921) 367 40 09. E-mail: ilkabak@yandex.ru

