

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гуриной Анны Александровны  
«Позднечетвертичные жесткокрылые юго-востока Западно-Сибирской равнины»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук  
по специальности 03.02.05 – энтомология

Изучение ископаемых насекомых важно не только для понимания их эволюции и былого распространения, но и как источник ценной информации при реконструкции климата и ландшафтов былых эпох, а также для уточнения стратиграфии различных регионов суши, поскольку насекомые быстро эволюционируют и очень чувствительны к изменению окружающей среды. В этом отношении актуальность работы Анны Александровны Гуриной, посвященной позднечетвертичным жесткокрылым юго-востока Западно-Сибирской равнины, откуда их ископаемые остатки ранее не были известны, не вызывает сомнений.

Данная диссертация в значительной степени представляет итог работы целой группы энтомологов за последние несколько лет, что вполне объяснимо при комплексных исследованиях, когда конкретные результаты можно получить только совместными усилиями различных специалистов. В результате очень трудной полевой и кропотливой камеральной работы на юго-востоке Западно-Сибирской равнины было обнаружено и проанализировано восемь тафоценозов позднеплейстоценового и раннеголоценового возрастов, в которых впервые были найдены остатки насекомых. Был собран огромный материал – почти пять тысяч энтомологических фрагментов, на основании которых удалось идентифицировать 187 видов жесткокрылых. Обработка такого колоссального материала требует обширных знаний и высокой квалификации диссертанта. Анализ видового состава показал, что на юго-востоке Западно-Сибирской равнины в позднем плейстоцене обитала фауна, не имеющая современных аналогов. В последующем виды, образующие эту фауну, сместили свои ареалы преимущественно в трех основных направлениях в зависимости от их экологических и биотопических характеристик: северном, южном и восточном, что кажется вполне логичным. Особый интерес представляет факт обнаружения среди плейстоценовых фрагментов жуков Западно-Сибирской равнины видов, которые в настоящее время имеют локальные ареалы в межгорных котловинах Алтае-Саянской горной системы, современные климатические условия которых, по-видимому, наиболее близки условиям исследованных тафоценозов. К сожалению, в автореферате эти виды не перечислены, чтобы оценить достоверность таких выводов.

Необходимо отметить и ряд других недостатков, прежде всего устаревшее деление Кайнозоя на третичный и четвертичный периоды. Странным выглядит утверждение автора, что «среди всех живых организмов ... насекомым принадлежит одно из первых мест, как по числу видов, так и по численности» со ссылкой на отечественный Учебник медицинской энтомологии 1996 года. Хотелось бы узнать у диссертанта, с какими группами насекомые разделяют эти первые места, тем более что сам автор этого учебника пишет во Введении, что «Среди всех живых организмов, населяющих землю, насекомым принадлежит первое место как по **числу видов** (свыше 1,5 млн), так и по численности». Вряд ли можно считать удачной формулировку первой поставленной задачи диссертационной работы – «Показать, что насекомые присутствуют в четвертичных отложениях юго-востока Западно-Сибирской равнины», поскольку результат здесь предопределен. В тексте автореферата встречаются и другие стилистические и смысловые неточности.

Несмотря на имеющиеся недостатки, диссертационная работа Гуриной Анны Александровны соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а диссертант заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.05 – энтомология.

Ведущий научный сотрудник музея ЗИН РАН,  
доктор биологических наук

Борис Михайлович Катаев

Специальность 03.02.05 – энтомология,

Федеральное Государственное  
Бюджетное Учреждение Науки  
Зоологический институт Российской Академии Наук (ЗИН РАН),  
Университетская наб. д. 1, Санкт-Петербург, 199034  
Тел. (812) 328-12-12  
E-mail: harpal@zin.ru

10 апреля 2019 года

