

Изучение четвертичных жесткокрылых (Coleoptera) Урала и Западной Сибири: итоги и перспективы

Е.В. Зиновьев

[Zinovyev E.V. Investigations of Quaternary insects from the Urals and West Siberia: results and prospects]

*Институт экологии растений и животных УрО РАН, Екатеринбург,
Россия. E-mails: zin62@el.ru, zin62@mail.ru*

Сообщается о предварительных итогах изучения фаун насекомых из четвертичных отложений Урала и Западной Сибири. Палеонтологический материал получен из 118 местонахождений, датированных ранним, средним, поздним плейстоценом и голоценом; всего исследовано более 100 000 фрагментов предположительно 23 000 особей, из которых подавляющее большинство отнесено к отряду Coleoptera. Результаты исследований четвертичных насекомых дают возможность дополнять и уточнять уже имеющиеся сведения по палеогеографии плейстоцена и голоцена. Полученные данные позволили охарактеризовать в общих чертах фауны всех периодов четвертичной эпохи, однако наиболее подробно динамика энтомокомплексов изучена для последних 30 000 лет. Это объясняется широкой представленностью континентальных отложений данного интервала, содержащих растительный детрит и фрагменты насекомых. Кроме того, для отложений этого периода возможно использование радиоуглеродного датирования, что позволяет устанавливать абсолютный возраст слоев. Широкая представленность отложений, отнесенных к временному интервалу от 30 до 23 тыс. лет назад, и наличие датированных по радиоактивному углероду точек позволили наметить и некоторые черты зональности синхронных палеоэнтомофаун на достаточно большом пространстве – от Нижнего Приобья до Среднего Зауралья и долины р. Иртыш вблизи устья р. Ишим. Относительно подробно исследована динамика энтомокомплексов на рубеже позднего плейстоцена–начала голоцена (15–9 тыс. лет назад), однако целый ряд периодов, в частности, таких как последнее (Сартанское) оледенение (Морская Изотопная Стадия 2) изучен недостаточно. В дальнейшем особое внимание предполагается уделить анализу материала из отложений теплых периодов плейстоцена (еэмский термохрон, 130 000 лет назад) с целью анализа фаун, соответствовавших по времени широкому распространению древесной растительности. Особое внимание планируется уделить изучению насекомых из отложений позднеледниковья и послеледниковья на границе с голоценом (от 15 до 10 тыс. лет назад) с целью уточнения уже имеющейся хронологии фаун жуков. Предполагается также расширение географии исследований, в частности анализ фаун с территории Предуралья с целью выяснения вопроса о том, мог ли Уральский хребет служить преградой для распространения видов, обитающих в наше время в Восточной Сибири и широко представленных в четвертичных слоях изучаемого региона.