

**Комплексы насекомых позднеледниковья из степных предгорий Алтая (на примере местонахождения Устьянка)****Научный руководитель – Дудко Роман Юрьевич*****Шальнова Мария Алексеевна****Студент (бакалавр)*Новосибирский национальный исследовательский государственный университет,  
Новосибирск, Россия*E-mail: shalnovamasha@gmail.com*

Четвертичный период удачен как модельный объект при изучении палеоэкологии и динамики природных процессов. Изменения фаун Insecta в плейстоцене и голоцене существенны как для вопросов биогеографии насекомых, так и для формирования современных биомов. В нашей стране эти исследования традиционно концентрировались в высоких широтах, и лишь недавно особое внимание было обращено на степную подобласть. Для юга Западной Сибири уже выявлено, что во время последнего похолодания господствовала безаналоговая «отиоринхусная» фауна, в которой сочетались виды с более северным, восточным и южным ареалом, а в энтомокомплексах доминировали *Otiorhynchus altaicus* и *O. ursus*. Но в предгорьях Алтая ранее было обнаружено местонахождение Устьянка на р. Алей, тафоценоз которого содержит как реликты криоаридного ландшафта, так и группировки видов, обильно представленные там в сегодняшних сообществах. Радиоуглеродным методом оно датируется как финал позднего плейстоцена. Продолжая изучать данное местонахождение можно проследить этапы формирования современной фауны. Поэтому цель нашей работы - на данном примере изучить особенности изменения видового состава Insecta в Южной Сибири во время ландшафтно-климатических преобразований на границе плейстоцена и голоцена.

Нами обработаны 155 фрагментов насекомых, включающих представителей четырех отрядов: Heteroptera, Hymenoptera, Diptera, определенных до отряда, и 34 вида Coleoptera из 15 семейств. Среди них 3 вида Curculionidae и 3 - Carabidae, оказались новые для местонахождения, а по четыре вида этих семейств встречались ранее. Полученные данные согласуются с результатами предшественников [1], и изученный тафоценоз тоже нельзя отнести к «отиоринхусной» фауне, так как почти все виды встречаются в регионе по сей день, а Carabidae в нем представлены не меньше, чем Curculionidae, что является одним из критериев. Но, как и ранее, в исследованных слоях единично присутствуют *O. altaicus* и *O. ursus* - реликты плейстоценовых похолоданий, массовые в более высоковозрастных местонахождениях. В экологическом отношении много околоводных и водных видов, что связано с тафономическими условиями захоронения. Представлены виды жуужелиц, живущие сегодня по берегам гипергалинных водоемов, представляющие уже современную фауну. Однако в дополнение к этому найдены и современные степные виды, например, *Sibinia unicolor*. Вероятно, в регионе уже шел процессе формирования степей Западной Сибири современного облика, сопровождавшийся элиминированием части видов и миграции в регион некоторых не характерных для «отиоринхусной фауны» представителей. Но процесс этот шел постепенно и некоторое время сохранялись станции переживания для криоаридных видов, в нашей пробе - виды рода *Otiorhynchus*.

**Источники и литература**

- 1) А.А. Гурина, Р.Ю. Дудко, А.А. Легалов, Е.В. Зиновьев Динамика энтомокомплексов юго-востока Западно-Сибирской равнины как отражение климатических изменений

на рубеже поздний неоплейстоцен-голоцен // Материалы V Всероссийской научной конференции с международным участием «Динамика экосистем в голоцене» (к 100-летию Л.Г. Динесмана). М, 2019. С. 81-83