

О Т З Ы В

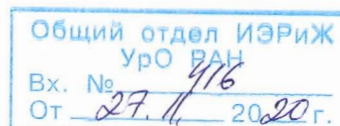
на автореферат диссертации Зиновьева Евгения Витальевича
«Фауны насекомых Урала и Западно-Сибирской равнины в четвертичном периоде»,
представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук.

Представленная работа относится к категории фундаментальных исследований по истории становления современной биоты - флор и фаун - на заключительной стадии четвертичного периода, когда при переходе от последнего ледникового цикла, в неоплейстоцене и голоцене происходили многократные климатические изменения. Тема исследований приобретает особую актуальность в условиях современного глобального потепления для понимания реакции биосферы на климатические изменения, как в планетарном масштабе, так и в конкретных регионах.

Насекомые являются одной из малоисследованных и притом наиболее многочисленных и разнообразных групп наземных животных, играющих ведущую роль в трансформации органического вещества биосферы.

Диссертация основана на результатах личных многолетних палеознтомологических исследований автора, от постановки проблемы и разработки методик до организации полевых работ, отбора образцов, определения извлеченных из них остатков насекомых и интерпретации полученных данных.

В итоге автором собран большой фактический материал из 86 местонахождений четвертичных фаун на территориях Урала, Большеземельской тундры, северной и центральной частей Западно-Сибирской равнины, выполнено его описание, статистическая обработка, распределение по экологическому, широтному и меридиональному профилям. Проведена классификация найденных четвертичных энтомофаун, выделено пять типов фаун, соответствующих современным зональным сообществам, и один перигляциальный тип, не имеющий современных аналогов. Выявлены специфические перигляциальные энтомокомплексы, присущие только изучаемой территории. Показана динамика энтомофаун, отражающая климатические изменения на протяжении неоплейстоцена и голоцена, в сопоставлении с имеющимися палеоботаническими и териологическими данными, а также с энтомофаунами из одновозрастных геологических слоев других регионов Северной Евразии. На основе собственных и литературных данных для периода 38 – 26 тысяч лет назад выделено четыре группы фаун насекомых Северной Палеарктики – западноевропейская, центрально-восточноевропейская, уральско-западносибирская, восточносибирская. Прослежены пути миграции ряда таксонов насекомых неоплейстоценовых комплексов при коренной перестройке ландшафтов на рубеже неоплейстоцена и голоцена.



Представленное комплексное исследование четвертичной энтомофауны выполнено впервые и является уникальным для региона Урала и Западной Сибири. Результаты исследования имеют несомненную научную ценность, они вносят существенный вклад в понимание динамики природной среды и процессов формирования биоты Северной Евразии в условиях многократных климатических изменений в переходный период от эпохи последнего материкового оледенения к послеледниковью. Полученные автором новые данные использованы при исследованиях современного состояния и истории формирования фаун ряда ООПТ, а также при составлении региональных Красных книг.

Результаты работы апробированы на многих всероссийских и международных конференциях, изложены в 106 публикациях, в том числе в изданиях, рекомендованных ВАК, и журналах, входящих в международные базы WoS и Scopus.

Работа выполнена на хорошем методическом уровне. Автореферат адекватно отражает содержание диссертации. Выводы хорошо обоснованы.

Некоторые погрешности в написании текста не умаляют достоинства работы.

Считаю, что представленная к защите работа «Фауны насекомых Урала и Западно-Сибирской равнины в четвертичном периоде» является цельным законченным исследованием, отвечающим требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Евгений Витальевич Зиновьев заслуживает присвоения ему ученой степени доктора биологических наук по специальностям 03.02.04 – зоология и 03.02.08 – экология.

24.11.2020.

Кандидат биологических наук,
старший научный сотрудник лаборатории
популяционной биологии древесных растений
и динамики леса Ботанического сада УрО РАН
620144, г. Екатеринбург,
ул. 8 Марта, 202а; т. (343) 210-38-59
E-mail: common@botgard.uran.ru

Панова Ната Константиновна

