

### Отзыв

на автореферат диссертации Саблина Михаила Валерьевича “Фауны крупных млекопитающих европейской части России в антропогене”, представленной к защите на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.04 – зоология.

Обширнейший остеологический материал по крупным млекопитающим из антропогеновых местонахождений европейской части России до последнего времени оставался слабоизученным современными методами исследования. Диссертационное исследование М.В. Саблина в значительной степени восполняет этот пробел. Новизна и уникальность этой работы определяется использованием как классических методов исследования, так и новейших: секвенирование древней ДНК, радиоуглеродные датировки, изучение диеты методом анализа стабильных изотопов. Следует отметить, что значительная часть обширного материала, положенного в основу работы, собрана при непосредственном участии соискателя на протяжении последних двадцати лет. Полученные результаты позволяют проследить историю и динамику формирования фаун крупных млекопитающих на территории европейской части России на протяжении большей части антропогена. Несомненным достоинством работы является то, что автор рассматривает историю формирования фаун млекопитающих в тесной связи с деятельностью человека (от древних представителей рода *Homo* до обитателей средневекового Новгорода). Таким образом, оригинальные результаты данной работы вносят существенный вклад не только в зоологию, но и в археологию. Впечатляет, что анализ единственного артефакта (фрагмента плюсневой кости древнего верблюда) позволил пересмотреть концепцию о довольно позднем времени выхода рода *Homo* за пределы тропической Африки. Одним из основных открытий автора является отнесение начала одомашнивания собаки к позднему плейстоцену, а не к голоцену, как это предполагалось ранее. Большой интерес вызывают полученные данные по динамике генетической изменчивости древних собак, включая закрепление мутаций, полезных для усваивания продуктов растениеводства в связи с переходом человека к земледелию. Очень интересны и полученные автором данные по динамике генетической изменчивости зайца-

беляка, песца и шерстистого мамонта, а также обнаруженная автором положительная корреляция между изменениями в размере ареалов и генетическим разнообразием для шести позднеплейстоценовых травоядных млекопитающих.

Материалы исследований апробированы на научных конференциях разного уровня, широко представлены в публикациях. В целом, без сомнения, выдающаяся работа М.В. Саблина отвечает всем требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.04 “зоология”, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени.

доктор биологических наук  
по специальности 03.00.08 (сейчас 03.02.04) “зоология”  
заведующий лабораторией микроэволюции млекопитающих  
Федерального государственного бюджетного учреждения науки  
Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова  
Российской академии наук,

02 ноября 2020 г.

Лавренченко Леонид Александрович

Адрес: 119071, г. Москва, Ленинский проспект, д. 33, ИПЭЭ РАН  
Тел.: 8 (499) 135-98-65, электронная почта: llavrenchenko@gmail.com

Подпись заведующего лабораторией д.б.н. Лавренченко Л.А. заверяю,  
Ученый Секретарь ФГБУН Института проблем экологии и эволюции  
им. А.Н. Северцова Российской академии наук,

доктор биологических наук Феоктистова Н.Ю.

Феоктистова Н.Ю.  
2.11.2020.

