

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Гуреевой Анны Владимировны «Филогеография и систематика рода *Allocricetulus* (Rodentia Cricetinae)», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12 – зоология (биологические науки). Москва, 2022 г. 27 с.

Благодаря бурному развитию молекулярно-генетических методов систематика многих групп живых организмов подверглась корректировке. Затронуло это и млекопитающих. При этом в ряде случаев возникли противоречия в трактовке ранее выделенных форм. В частности, это касается так называемых «молодых» видов. В представленном А.В. Гуреевой исследовании на примере рода *Allocricetulus* рассматривается такой типичный случай. Генетические различия между видами данного рода соответствуют подвидовому уровню, при том, что кариологические, поведенческие и морфологические различия в комплексе подтверждают их видовой статус. И такие примеры не единичны. В сходной ситуации, например, находятся несколько видов бурозубок подрода *Otisorrex* с территории «Берингии».

А.В. Гуреевой использован обширный материал, собранный в 2007–2019 гг. в ряде регионов России, Казахстана и Монголии. Научная новизна работы очевидна. Комплексный подход, примененный диссертантом по изучению близких видов хомячков, позволил обосновать их таксономический статус и филогенетические взаимоотношения, оценить уровень дивергенции, восстановить эволюционную историю. На основе использования как ядерных, так и мтДНК маркеров показано наличие зоны интрогрессии между видом *A. evermanni* и формой «*pseudocurtatus*».

Гибридологический анализ показал на относительно недавнее разделение исследованных видов рода *Allocricetulus*, а особенности черепа – о морфологической обособленности *A. curtatus* и *A. evermanni*, а также формы «*pseudocurtatus*». Принимая во внимание характер хромосомных перестроек, результаты гибридизации, морфологические и поведенческие различия, изученные формы могут быть охарактеризованы как «молодые» виды, несмотря на незначительные генетические дистанции как по мтДНК, так и по ядерной ДНК. Из этого следует важный вывод, что в случае «молодых» видов применение операционального критерия генетической концепции вида ограничено. Актуальность проведенного исследования не вызывает сомнений. Ее практическая значимость, в частности, состоит в том, что нуклеотидные последовательности мтДНК и яДНК, помещенные в GenBank (NCBI), существенно расширили международную базу данных по исследуемой группе.

Результаты исследования прошли серьезное апробирование. По теме диссертации опубликовано 5 статей в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК, и 14 в материалах международных и отечественных конференций. Библиографический список диссертации содержит 221 источник, в том числе 140 на иностранных языках.

Считаю, что представленная на защиту диссертационная работа по актуальности, новизне, научной и практической значимости соответствует критериям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней, утвержденным постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 (с изменениями постановления Правительства РФ от 21 апреля 2016 г. № 355 «О внесении изменений в Положение о присуждении ученых степеней»), а Гуреева Анна Владимировна заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12 – зоология (биологические науки).

19 сентября 2022 г.

Заведующий лабораторией экологии млекопитающих
Института биологических проблем Севера ДВО РАН,
доктор биологических наук

Н.Е. Докучаев

Докучаев Николай Евгеньевич
Адрес: 685000, г. Магадан, ул. Портовая, 18
ИБПС ДВО РАН
Сайт: <http://www.ibpn.ru> и <http://www.ibpn.ru/en>
E-mail: office@ibpn.ru
E-mail: dokuchaev@ibpn.ru, [dzbned@mail.ru](mailto:dvbned@mail.ru)
Телефон: 8(4132)631521

Подпись Н.Е. Докучаева заверяю: