

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Белиева Руслана Игоревича "Подвижность позвоночника копытных: сравнительный анализ с использованием механистического моделирования межпозвоночного сочленения", представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12 – зоология

Р.И. Белиевым представлены результаты большого исследования, направленного на анализ характеристик позвоночного столба у представителей отрядов парнокопытных и непарнокопытных. Данная работа является продолжением исследований в нашей стране (напр., И.И. Гамбаряна, А.И. Кузнецова и др.) и за рубежом по изучению локомоции животных, и, в частности, роли позвоночника в особенностях жизнедеятельности животных. Автором диссертации обоснована механистическая модель для расчёта трёх составляющих межпозвоночной подвижности в суставах (сагиттальной и латеральной гибкости, осевого скручивания), которая была опробована на значительном количестве позвоночных столбов человека, парно- и непарнокопытных. Всего им было изучено более 200 скелетов современных и нескольких видов ископаемых животных. Методика была откалибрована при изучении скелетно-связочных препаратов человека и 3 видов домашних животных. Все результаты были обработаны статистически. Показано, что характер подвижности суставов в позвоночнике зависит как от типа/формы суставов и суставных поверхностей, так и от характеристик сочленовных отростков. Важными рассмотренными элементами анализа функциональности позвоночного столба животных явились длина и подвижность шейного и поясничного отделов, длина и гибкость туловищного отдела позвоночника. Работа включает достаточное количество рисунков и таблиц, дополняющих текстовую часть работы.

Автору, вероятно было затруднительно вместить в объём автореферата всю необходимую информацию, поэтому некоторые моменты методической части возможно понять только при ознакомлении с самим текстом диссертации. Но, несмотря на это незначительное замечание к автореферату необходимо отметить высокий уровень диссертационной работы. Соискатель Белиев Руслан Игоревич, несомненно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12 – «зоология».

Титов Вадим Владимирович

канд. биол. наук,

заведующий лаборатории палеогеографии,

Федеральный исследовательский центр

Южный научный центр РАН.

пр. Чехова, 41, Ростов-на-Дону, 344006

<http://www.ssc-ras.ru/> e-mail:

номер телефона: (863) 250-98-13 (308)

Я, Титов Вадим Владимирович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку

10.04.2023

Подпись в.н.с. лаборатории палеогеографии ЮНЦ РАН
В.В. Титова удостоверяю

Учёный секретарь ЮНЦ РАН

 Н.И. Бузынцева