

ОТЗЫВ

члена диссертационного совета Головановой Инессы Владимировны на диссертацию Сальной Натальи Викторовны на тему «Эволюция напряженности геомагнитного поля на территории европейской части России во втором тысячелетии нашей эры», представленную на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.6.9. Геофизика.

Диссертационная работа Сальной Н.В. посвящена получению новых археомагнитных данных с целью реконструкции поведения геомагнитного поля на территории Европейской части России за второе тысячелетие. Как было отмечено автором работы, в Европейской части России имелось очень мало надежных археомагнитных данных. При этом изменение геомагнитного поля в первой половине второго тысячелетия оставалось практически неизученным. Малое количество археомагнитных данных, имевшихся до последнего времени, не позволяло уверенно реконструировать поведение геомагнитного поля для Европейской части России за второе тысячелетие. Это существенно ограничивало возможности уточнения пространственной картины изменения палеополя на территории Европы, и тестирования современных планетарных моделей геомагнитного поля, что полностью подтверждает актуальность проведенных Н.В. Сальной исследований.

Археомагнитные определения, полученные в диссертационной работе Н.В. Сальной, позволили построить первую региональную опорную кривую палеонапряженности по Европейской части России во втором тысячелетии нашей эры и провести ее сравнительный анализ с региональными опорными кривыми по Западной и Юго-Восточной Европе и сопоставление с планетарными моделями геомагнитного поля. Для того чтобы получить эти определения Н.В. Сальная выполнила тщательные магнитометрические исследования и эксперименты по определению палеонапряженности по коллекциям из археологических и архитектурных памятников второго тысячелетия нашей эры, находящихся на Европейской части России. При этом в ряде случаев усовершенствована методика экспериментов, проведен ряд экспериментов с исследованием искусственно созданной естественной остаточной намагниченности при различных скоростях создания лабораторной термоостаточной намагниченности. Разработан новый автоматизированный протокол определения палеонапряженности на основе методов Телье и Триакс – Телье-Коз-Триакс. Выработана система для оценки качества определений палеонапряженности исторического периода времени.

Фактический материал, положенный в основу диссертационной работы, был отобран, проанализирован и проинтерпретирован непосредственно автором или при его тесном сотрудничестве с коллегами. Личный вклад автора, а также научная новизна и практическая значимость работы не вызывают сомнений. Результаты проведенных исследований полностью отражены в четырех защищаемых положениях. Материалы, положенные в основу диссертации, опубликованы автором в четырех статьях в рецензируемых научных журналах (две из них в международных), и в пятнадцати тезисах и статьях в сборниках по материалам российских и международных конференций, что доказывает высокий уровень представляемой к защите работы.

Работа написана четко и оставляет хорошее впечатление. Цели и задачи исследования определены четко. Представляется, что интерпретация полученных данных адекватна. Конечно, полученные автором выводы о сопоставлении региональных опорных кривых не могут считаться в полной мере однозначными и заключительными. Только большой набор новых высококачественных данных по различным регионам будет способствовать развитию представлений о геомагнитном поле. Конкретные результаты, представленные в диссертации, а также их интерпретация могут дискутироваться и требовать дальнейших исследований. Но именно это свидетельствует о том, что тематика выполненных работ очень актуальна, а их результаты вызывают большой интерес у специалистов. Поэтому, несомненно, исследования в регионе надо продолжать.

Диссертация Сальной Натальи Викторовны на тему: «Эволюция напряженности геомагнитного поля на территории европейской части России во втором тысячелетии нашей эры» соответствует основным требованиям, установленным Приказом от 19.11.2021 № 11181/1 «О порядке присуждения ученых степеней в Санкт-Петербургском государственном университете», соискатель Сальная Наталья Викторовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.6.9. Геофизика. Нарушения пунктов 9 и 11 указанного Порядка в диссертации не обнаружены.

Член диссертационного совета

Доктор физико-математических наук,
старший научный сотрудник,
и.о. зав. Лабораторией геофизики,
главный научный сотрудник, ИГ УФИЦ РАН

Гому

Голованова И.В.

19 сентября 2022 г.



Подпись *Голованова И.В.*
Заведующий
И.В. Голованова
«19» сентября 2022 г.