

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Новенко Е. Ю. на соискание ученой степени доктора географических наук по специальности 25.00.25 -Геоморфология и эволюционная география.

В автореферате диссертации Елены Юрьевны Новенко «Растительность и климат Центральной и Восточной Европы в позднем плейстоцене и голоцене» на соискание ученой степени доктора географических наук рассматриваются ландшафтно-климатические изменения в позднем плейстоцене и голоцене в межледниковые и переходные этапы климатических макроциклов в Центральной и Восточной Европе.

В настоящее время не утихают споры о природе потепления климата, зафиксированного для последних 150 лет в обоих полушариях нашей планеты. Согласно отчетам Межправительственной группы экспертов по изменению климата (IPCC) потепление вызвано антропогенным влиянием, в том числе и повышением концентрации парниковых газов в атмосфере, что приводит к ее нагреванию. С другой стороны, результаты глобального моделирования климата, основанные на массиве палеоданных, выявляют четкий тренд на похолодание в позднем голоцене. Одним из результатов проведенного исследования является вывод о том, что направленность и последовательность изменений климата Центральной и Восточной Европы в двух теплых интервалах климатических макроциклов (в эемское межледниковье и в голоцене) обладают высокой степенью сходства и длительное похолодание в постоптимальный период (в котором мы живем) сопровождается этапами резких климатических изменений. Этот результат является важным для оценки текущих изменений климата и прогноза развития экосистем в будущем, что делает данную работу актуальной и практически значимой.

Работа выполнена на высоком методическом уровне. Впервые для исследуемого региона применены такие статистические подходы как «метод наилучших аналогов», которым реконструированы температуры и процент лесопокрытия. При этом не забыты и такие классические методы количественной реконструкции климата, как метод климатограмм В.П. Гричука.

Личный вклад автора заключается в постановке проблемы, разработке методики исследований, организации полевых работ, проведении спорово-пыльцевого анализа более 1000 образцов, статистической и графической обработке полученных данных и их последующей интерпретации, а также в обобщении имеющихся литературных данных. Работа опробована на многочисленных конференциях всероссийского и международного уровней. По теме диссертации опубликовано 55 печатных работ, в том числе 33 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России для представления материалов диссертационных работ, из которых 18 статей в иностранных рецензируемых

журналах, одна монография в соавторстве, а также публикации в прочих изданиях, сборниках и материалах конференций.

Защищаемые научные положения обоснованы; выводы соответствуют цели исследования и поставленным задачам.

Судя по автореферату, диссертация Е.Ю. Новенко представляет собой законченную работу, выполненную на высоком уровне, отвечающую требованиям ВАК, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени доктора географических наук по специальности 25.00.25 -Геоморфология и эволюционная география.

Кандидат биологических наук,  
Старший научный сотрудник  
Института археологии и этнографии СО РАН  
Проспект Акад. Лаврентьева,  
Новосибирск, 630090  
Тел. +7 (383) 3165411  
[nrudaya@gmail.com](mailto:nrudaya@gmail.com)

Рудая Наталия Алексеевна

