

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Е.Ю. Новенко «Растительность и климат Центральной и Восточной Европы в позднем плейстоцене и голоцене» на соискание ученой степени доктора географических наук по специальности 25.00.25 – "Геоморфология и эволюционная география".

Работа Е.Ю. Новенко посвящена актуальной проблеме изменений ландшафтной среды в ответ на глобальные изменения климата. Реконструкции растительности и климата выполнены для позднего плейстоцена и голоцена значительной территории Центральной и Восточной Европы. Результаты базируются на палинологических исследованиях автора в сопоставлении с большим объемом других опубликованных данных, а также данных геохронологии, гляциологии, геоморфологии и других смежных методов. Особенно, учитывая современные тенденции изменения климата, важны полученные автором данные, касающиеся постоптимальных фаз межледниковья.

Для реконструкции климатических характеристик автор использовал сочетание метода климатограмм (Гричук, 1985) и метода наилучших аналогов (Overpeck et al., 1985). Также с помощью аналогового метода была оценена лесистость для различных хроносрезов. Подобные исследования, опирающиеся на подробно датированные ископаемые последовательности и выполненные современными методами, в России до сих пор не проводились.

Для использования аналогового метода автором создана база данных современных палинологических спектров, доступная в сети Интернет. Таким образом, создана новая возможность для обмена данными внутри научного сообщества.

Важным результатом, полученным на основе проведенных исследований, на наш взгляд, является выявление автором сходных тенденций изменения растительности и климата теплых интервалов двух последних климатических макроциклов (эмского/микулинского межледниковья и голоцена), а также сходства динамики ландшафтов при переходе от оледенения к межледниковью. Выявлено, что в переходные периоды происходили быстрые изменения климатических показателей, сопровождающиеся значительными колебаниями показателей температуры и осадков, а в течение стадиала и интерстадиала изменения носят более плавный характер.

Выявлены различия между западным и восточным секторами исследованной территории, касающиеся как изменений растительности (включая эмское/микулинское межледниковье), так и климатических параметров, которые изменялись синхронно, но в разной степени. Также показаны хронологические различия в развитии антропогенных изменений растительности западного и восточного секторов трансекта. Большой заслугой автора, помимо значительного объема собственных исследований, является обработка и интерпретация огромного массива данных по разрезам Центральной и Восточной Европы.

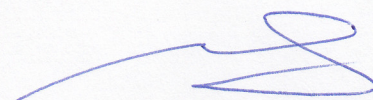
Единственное замечание, возникшее при прочтении автореферата, относится скорее не к автору, а к большинству палеопалинологов. Цитата из автореферата: "... были

распространены березово-сосновые и дубово-сосновые леса с участием вяза и густым подлеском из лещины". Принято трактовать преобладание пыльцы некой совокупности древесных пород как "леса состоящие из" (этих пород). Однако сочетание сосны с дубом и лещиной в одном сообществе, хотя и бывает, носит обычно вторичный характер и не настолько распространено, чтобы определять облик растительности и характер пыльцевых спектров. По-видимому, было некое сочетание сообществ с преобладанием сосны (например, на болотах) и сообществ с преобладанием дуба и лещины, т.к. у дуба и сосны слишком разные экологические требования.

Автореферат написан прекрасным языком, опечатки и неточности практически отсутствуют.

Работа Е.Ю. Новенко «Растительность и климат Центральной и Восточной Европы в позднем плейстоцене и голоцене» производит благоприятное впечатление, представляет собой законченное научное исследование, выполненное на современном уровне, выводы работы соответствуют поставленным задачам, а автор достоин присуждения искомой степени доктора наук по специальности 25.00.25 – "Геоморфология и эволюционная география".

Заведующий лабораторией Гербарий
Федерального государственного бюджетного
учреждения науки Главный ботанический сад
им. Н.В. Цицина РАН,
доктор биологических наук, профессор
адрес: 127276 Москва, ул. Ботаническая, 4
тел.: 8-499-977-80-33
e-mail: misha_ignatov@list.ru



Игнатов
Михаил Станиславович

Научный сотрудник
Федерального государственного бюджетного
учреждения науки Главный ботанический сад
им. Н.В. Цицина РАН,
кандидат биологических наук
адрес: 127276 Москва, ул. Ботаническая, 4
тел.: 8-499-977-80-33
e-mail: mashanosova@mail.ru



Носова
Мария Борисовна

