

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора географических наук

НОВЕНКО Елены Юрьевны

«РАСТИТЕЛЬНОСТЬ И КЛИМАТ ЦЕНТРАЛЬНОЙ И ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЫ В ПОЗДНЕМ ПЛЕЙСТОЦЕНЕ И ГОЛОЦЕНЕ»

по специальности 25.00.25 — Геоморфология и эволюционная география

Диссертация Е. Ю. Новенко посвящена актуальной фундаментальной проблеме – реакции ландшафтных компонентов на глобальные изменения климата. При этом особо отмечено, что процесс глобального антропогенного потепления накладывается на естественный тренд климата к похолоданию. Подчеркивается, что такие разнонаправленные воздействия на ландшафтно-климатическую систему отрицательно влияют на ее устойчивость. В этом отношении комплексные исследования, проведенные диссертантом, являются не только теоретически значимыми и во многих отношениях новыми, но и весьма актуальными как в аспектах реконструкции растительности и климата для переходных этапов между ледниковыми и межледниковыми эпохами, так и при выявлении антропогенного воздействия на окружающую среду.

Автором ясно и конкретно определены цель и задачи работы, а сделанные выводы достаточно чётко перекликаются с положениями, вынесенными на защиту и логично обобщают оригинальные материалы, представленные в диссертации. Большой фактический материал, собранный и обработанный диссертантом, а также тщательный и кропотливый анализ и обобщение данных других исследователей послужили основой представленной диссертации, безусловно имеющей не только весомое научное, но и методологическое значение.

Следует отметить, что ландшафтно-климатические реконструкции выполнены автором в полосе субширотного трансекта в пределах лесной зоны Центральной и Восточной Европы, что дало возможность рассмотреть полный спектр ландшафтно-климатических изменений внутри ледниково-межледникового цикла и проанализировать географические закономерности и региональные особенности реакции растительности на климатические изменения на указанной территории как в настоящее время, так и в прошлые эпохи.

Диссертантом были использованы разные методы палеоклиматических реконструкций. Для характеристики условий земского/микулинского межледниковья применен метод климатограмм, для реконструкции климатических характеристик и лесистости на протяжении голоцена – аналоговый метод (метод наилучших аналогов). Последний использован впервые для территории Европейской части России, в том числе для индикации антропогенных нарушений растительного покрова в доисторическое время.

Особое значение имеет то, что для применения аналогового метода палеоклиматических реконструкций Е. Ю. Новенко (совместно с А. А.Чепурной) была составлена база данных по поверхностным спорово-пыльцевым спектрам (630) из Центральной и Восточной Европы, а также Сибири. Она включает данные автора и ряда российских палинологов, а также материалы Европейской палинологической базы данных и базы данных RANGEA. Ею в дальнейшем могут пользоваться другие исследователи.

Из основных защищаемых положений диссертации следует отметить обоснование высокой степени сходства направленности и последовательности изменений растительности и климата Центральной и Восточной Европы в микулинское межледниковье и в голоцене.

Глубина анализа фактического материала позволили автору диссертации сделать вывод о сходстве динамики природной среды позднеледниковья, предшествующего микулинскому межледниковью, и позднеледниковья валдайского оледенения. Выявленное сходство ландшафтной структуры дало основание сделать предположение о подобии климатических характеристик этих интервалов и скорости их изменений.

Важен и интересен вывод о направленном снижении температуры и росте увлажнения для постоптимальных фаз межледниковий в Центральной и Восточной Европе. Установлено,

то на этом фоне происходили климатические колебания второго и третьего порядка, на границе которых достигались наибольшие естественные скорости изменений климата внутри межледниковых эпох. Не менее значимы полученные диссертантом данные об антропогенном воздействии, определяющем изменение растительности, и о степени нарушенности растительного покрова в Центральной и Восточной Европе. Анализ реакции растительности на климатические изменения чрезвычайно важен для понимания современных процессов изменений природной среды в условиях глобального потепления и определения основных трендов ее развития в будущем.

Всегда очень актуально и наглядно картографическое отображение пространственно-временной динамики растительности. В автореферате диссертантом представлены мелкомасштабные карты растительности позднеледникового среднеплестощенного оледенения (рис. 2), эемского/микулинского межледникового (рис. 3) и позднеледникового валдайского оледенения (рис. 6) Центральной и Восточной Европы, полученные на основе собственных и литературных данных. На рисунке 8 показана растительность Европы в оптимум голоцена.

Подводя итог, отметим, что представленная работа «Растительность и климат Центральной и Восточной Европы в позднем плейстоцене и голоцене» – несомненно шаг вперед в развитии метода спорово-пыльцевого анализа, который является основным для исследования ландшафтно-климатических изменений. Она выполнена на высоком профессиональном и методическом уровне, соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор, Новенко Елена Юрьевна, заслуживает присвоения степени доктора географических наук по специальности 25.00.25 – Геоморфология и эволюционная география.

Старший научный сотрудник
Института биологии КарНЦ РАН
кандидат биологических наук

Л. Филимонова Филимонова Л. В.

Научный сотрудник
Института геологии КарНЦ РАН
кандидат биологических наук

Н. Б. Лаврова Лаврова Н. Б.



ПОДПИСАВ ЗАВЕРЯЮ
СТАРШИЙ ДОКУМЕНТОВЕД
Н. С. ПРОГАСОВА
« 25 » 02 2016 г.

Прогасова

