

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Елены Юрьевны 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

Диссертация Е.Ю. Новенко посвящена актуальной теме современной геоморфологии и эволюционной географии – выявлению специфики и географической дифференциации в истории растительности в межледниковые эпохи в позднем плейстоцене и голоцене и на этапах перестройки ландшафтно-климатической системы от ледниковых условий к межледниковым и наоборот. Актуальность исследования определяется необходимостью оценки реакции ландшафтных компонентов на глобальные изменения климата, в частности на антропогенно обусловленное потепление текущего столетия.

Новизна диссертации Е.Ю. Новенко заключается в детальном сравнении изменений растительности и климата, проходивших в Центральной и Восточной Европе в течение эемского/микулинского межледниковья и голоцена, а также на этапах перестройки ландшафтно-климатической системы от ледниковых условий к межледниковью и наоборот. Впервые для территории исследования проведена количественная реконструкция характеристик климата и растительного покрова по палиноспектрам с применением метода наилучших аналогов. Проведенные количественные реконструкции позволили установить высокую степень сходства в структуре и последовательности изменений растительности и климата в межледниковых интервалах климатических макроциклов. Установлено подобие ландшафтно-климатических изменений на переходных этапах климатических макроциклов, в течение которых на фоне основного тренда к потеплению или похолоданию развивались относительно короткопериодные и резкие колебания климата второго и более высоких порядков.

Наиболее важные результаты, полученные Е.Ю. Новенко, заключаются в установлении сходной последовательности и длительности основных фаз изменения растительности и климата в эемском/микулинском межледниковье и голоцене и выявлении переходных этапов климатических макроциклов в позднем плейстоцене и голоцене с наибольшей интенсивностью естественных изменений природной среды. Помимо этого были выявлены близкие скорости климатических изменений и перестроек растительности на этапах перехода ландшафтно-климатической системы от ледниковых условий к межледниковым (в позднеледниковье) и похолодания климата на рубеже межледниковья и последующего оледенения. Установлено постепенное похолодание и

увеличение континентальности климата, а также возрастание широтного и меридионального градиентов температуры и осадков в начальные фазы ледниковой эпохи в ранневислинское/ранневалдайское время.

Теоретическая и практическая значимость работы Е.Ю. Новенко определяется возможностью применения полученных результатов для решения фундаментальной научной проблемы, связанной с изучением эволюции природной среды и прогнозом ее развития в условиях быстрых природных и антропогенных изменений.

Автореферат диссертации Е.Ю. Новенко полностью отображает суть исследования. Оформление автореферата отвечает требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней.

Таким образом, диссертационная работа Елены Юрьевны Новенко «Растительность и климат Центральной и Восточной Европы в позднем плейстоцене и голоцене», представленная на соискание ученой степени доктора географических наук, является научной квалификационной работой и отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора географических наук специальности 25.00.25 – геоморфология и эволюционная география.

Доктор биологических наук,
профессор, заведующий кафедрой зоологии и экологии
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего профессионального образования
«Пензенский государственный университет»
440026, г. Пенза, ул. Красная 40, корп. 15, к. 121
Тел.: +(8412) 54-85-06
e-mail: svtitov@yandex.ru

Сергей Витальевич Титов

Кандидат биологических наук,
профессор кафедры зоологии и экологии
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего профессионального образования
«Пензенский государственный университет»
440026, г. Пенза, ул. Красная 40, корп. 15, к. 102
Тел.: (8412) 54-85-06,
e-mail: tgstojko@mail.ru

Тамара Григорьевна Стойко

