

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ  
ИНСТИТУТ МОНИТОРИНГА  
КЛИМАТИЧЕСКИХ И ЭКОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ  
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК  
(ИМКЭС СО РАН)**

Академический пр., 10/3, г. Томск, 634055, Россия  
Тел. (382-2) 492-265. Факс (382-2) 491-950 e-mail: [post@imces.ru](mailto:post@imces.ru) <http://www.imces.ru>  
ОКПО 03534200, ОГРН 1027000880170, ИНН/КПП 7021001400 / 701701001

---

**Отзыв на автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора  
географических наук Новенко Елены Юрьевны «Растительность и климат  
Центральной и Восточной Европы в плейстоцене и голоцене»**

Содержание автореферата изложено на 50-ти страницах и включает «Общую характеристику работы», в которой показаны: актуальность работы; цели и задачи исследования; предмет и объект исследования; методы и районы исследования; защищаемые положения; научная новизна результатов исследования; теоретическая и практическая значимость работы; личный вклад автора; апробация работы; публикации; описывается структура диссертации и выражаются благодарности всем, кто содействовал выполнению работы. Далее идёт краткое изложение содержания 8-ми глав диссертации. В конце автореферата приводятся «Выводы» и «Список основных работ, опубликованных по теме диссертации», включающий 49 наименований. В автореферате имеется 10 рисунков.

В целом автореферат отражает огромную работу, проделанную диссертантом для оценки реакции ландшафтных компонентов на глобальные изменения климата на обширной территории Центральной и Восточной Европы в позднеплейстоценовое и голоценовое время. Работа выполнена на современном научном уровне, так как в основу реконструкций растительности и климата положены палеоботанические данные, полученные автором, в сопоставлении с обширными опубликованными материалами других авторов. Обобщение такой огромной информации – не простая задача, но автор с ней успешно справился. Кроме того, представленное исследование является по настоящему комплексным, так как в работе использованы также данные геоморфологических, гляциологических, изотопно-геохимических и других методов исследований. Таким образом, выводы автора и защищаемые положения подкреплены несколькими методами исследования и более обоснованы, чем имевшиеся ранее обобщающие работы подобного плана для данной территории. Работа, несомненно, имеет высокую научную ценность. Интересными и значимыми являются 4 защищаемые положения, указанные диссертантом, хотя формулировка их выглядит несколько многословной и порой повторяющейся.

Впервые для реконструкции растительности и количественных палеоклиматических характеристик автором использован «метод наилучших аналогов» по рецентным пыльцевым пробам, что позволило сделать два очень ценных вывода. Во-первых, автором установлено подобие ландшафтно-климатических изменений на переходных этапах климатических макроциклов земско/микулинского межледниковья и голоцена. Во-вторых, установлено, что интенсивность климатических изменений на этих переходных этапах была на порядок выше, чем на протяжении предшествующих им и последующих межледниковых и ледниковых эпох. Это указывает на возрастание неустойчивости климатической системы именно в такие переходные этапы. В современной ситуации глобального потепления климата, анализ реакции ландшафтных компонентов на подобные колебания климата приобретает особую ценность, так как даёт возможность предвидеть будущие изменения. Еще одной ценной стороной работы



является тщательная проработка вопроса о соотношении состава спорово-пыльцевых спектров и продуцирующей их растительности в лесной и лесостепной зонах Восточной и Центральной Европы. При этом были использованы, как собственные сборы автора современных пыльцевых спектров (80 образцов), так и привлечены материалы базы данных по поверхностным спектрам зарубежной Европы.

Несомненно, данная диссертационная работа выполнена на очень высоком научном уровне, все вопросы, которых касается диссертант, глубоко проработаны, выводы хорошо обоснованы. Впечатляет апробация работы, результаты которой были представлены на многих Российских и зарубежных конференциях, среди которых такие значимые международные совещания как ИНКВА, МПК, EGU. Более чем достаточно для докторской диссертации опубликовано автором работ в изданиях рекомендуемых ВАК – 33 работы, среди которых такие высоко-рейтинговые зарубежные научные журналы как: Quaternary International, Environmental Research Letters, Quaternary Science Reviews, Vegetation History and Archaeobotany, The Holocene.

На фоне всех положительных качеств работы, имеется только два небольших замечания, которые, скорее всего, являются следствием технической ошибки автора при написании автореферата.

1. На странице 37 имеется ссылка на рисунок 7, как характеризующий палеоклиматические реконструкции в бассейне Верхней Волги и на Валдайской возвышенности. Далее говорится, что «в период до 9500 кал.л.н. среднегодовое количество осадков было меньше современных значений в бассейне Верхней Волги и на Валдае». Однако на этом же рисунке 7 реконструированное среднегодовое количество осадков этого периода указывает на более высокие значения, чем современные.
2. На странице 44 говорится, что «За исключением периода 2700-2100 кал.л.н., снижение теплообеспеченности происходило одновременно с увеличением среднегодового количества осадков, как в Центральной, так и в Восточной Европе». Однако, обращение к тому же рисунку 7 показывает, что период 2700-2100 кал.л.н. не был исключением, в нём похолодание, также сопровождалось значительным увеличением осадков. Возможно автор, хотел указать какой-то другой период как исключение?

Указанные небольшие недочеты нисколько не умаляют всех достоинств диссертационной работы, и по нашему мнению, автор заслуживает присуждения ему искомой степени доктора географических наук.

Татьяна Артемьевна Бляхарчук  
доктор биологических наук  
ведущий научный сотрудник  
Лаборатории мониторинга лесных  
экосистем ИМКЭС СО РАН,  
г.Томск. пр. Академический 10/3  
e-mail: [tarun5@rambler.ru](mailto:tarun5@rambler.ru)



Подпись Т.А. Бляхарчук заверяю



Ученый секретарь ИМКЭС СО РАН  
к.т.н. Яблокова О.В.