

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Столпниковой Екатерины Михайловны «Плейстоценовые почвы стоянок первобытного человека как архив палеоэкологической информации (на примере Малого Кавказа, Внутреннего Дагестана и Среднерусской возвышенности)»**, представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.13 – почвоведение

Диссертационная работа Столпниковой Е.М. посвящена выявлению наиболее устойчивых и информативных почвенных признаков, необходимых для детализации условий формирования почв разновозрастных палеолитических стоянок. В настоящее время большая часть палеопочвенных исследований плейстоценовой толщи проведена для равнинных территорий, в горных же регионах подобные работы единичны, что придает диссертационной работе Столпниковой Е.М. особую значимость и актуальность.

Исследования Столпниковой Е.М. охватывают почвы различных природных зон от южной тайги до горных степей и субтропиков, в которых автором впервые были получены изотопные кривые распределения $\delta^{13}\text{C}$ органического вещества и карбонатов, с помощью которых выявлены и описаны два интерстадиала возрастом 16500 и 12930 лет, а также несколько погребённых почв голоцена, маркирующих этапы развития климата в межледниковье. Впервые на основе содержания неорганических форм фосфора и величин магнитной восприимчивости автор предлагает диагностировать вулканический седиментогенез.

Необходимо отметить, что автор прекрасно владеет морфогенетическим анализом почвенных профилей, несмотря на то, что плейстоценовые почвы не всегда похожи на привычные голоценовые почвенные образования. Там же, где не сохранилось полнопрофильных погребённых почв, а имеются лишь характерные признаки педогенеза, автор предлагает использовать такие информативные почвенные свойства-индикаторы, как изотопный состав углерода органического вещества и карбонатов, групповой состав фосфора, свойства гумуса почв, магнитную восприимчивость.

Таким образом, результаты работы уточняют и дополняют представления об этапах глобальной перестройки климатической системы планеты, произошедшей на рубеже позднеледниковья и голоцена.

Автореферат написан грамотным языком и хорошо проиллюстрирован. Работа прошла широкую апробацию на многочисленных авторитетных конференциях, а основные результаты опубликованы в трех изданиях из перечня ВАК РФ.

Таким образом, судя по автореферату, диссертация Столпниковой Екатерины Михайловны представляет собой законченное научное исследование, результаты характеризуются высокой научной значимостью и заслуживают высокой положительной оценки. Рассматриваемая работа соответствует всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.13 – почвоведение.

Доцент
Пушкинского государств
естественно-научного и
кандидат биологически

19.05.2017 г.

*И.И.
За*

Тел.: +79153116497, I
Адрес: 142290, Моск

Вагапов Ильдар Махмудович

*Ильдара Махмудовича
Вагапова В.М.*

и, 3, ПушГЕНИ