ОТЗЫВ

научного руководителя
по диссертационной работе Чернышевой Елены Владиславовны

«Влияние древнего антропогенного воздействия на биологическую активность почв Кисловодской котловины»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 03.02.13 – почвоведение

Чернышева Елена Владиславовна проходила преддипломную практику в 2010 г. и обучалась в очной аспирантуре Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института физико-химических и биологических проблем почвоведения Российской академии наук (ИФХиБПП РАН) в период с 2011-2014 гг. В настоящее время Е.В.Чернышева является младшим научным сотрудником ИФХиБПП РАН.

За время обучения она зарекомендовала себя как перспективный, трудолюбивый, вдумчивый молодой исследователь. Она овладела широким спектром методов генетического почвоведения, почвенной микробиологии и биохимии; принимала участие в ряде почвенно-археологических экспедиций, имеет опыт выступления на крупных международных конференциях.

За три года аспирантуры Чернышева Е.В. глубоко изучила литературные источники по теме работы, принимала непосредственное участие в проведении полевых экспедиционных исследований, морфолого-генетическом изучении почв, отборе образцов, проведении лабораторных аналитических и микробиологических исследований и статистической обработке полученных данных.

Темой кандидатской диссертации Чернышева Е.В. является изучение изменений биологической активности почв в результате древнего антропогенного воздействия. В работе Е.В. Чернышевой впервые дана комплексная характеристика биологической активности культурных слоев поселений аланской культуры (II-IV и V-VIII вв.) в Кисловодской котловине, а также прилегающих к поселениям почв древних земледельческих угодий. Впервые установлено, что антропогенная нагрузка, имевшая место 1500–1800 лет назад, обусловила значительные трансформации почвенного микробного сообщества. Показано, что за 1500 лет после снятия антропогенного прессинга микробное сообщество почвы не возвращается к исходному состоянию.

Работа Чернышевой Е.В. выполнена на высоком методическом уровне, с использованием современных аналитических методов и соотвествует международному уровню научного поиска. Полученные ею данные позволяют существенно расширить наши представления о почвенной памяти.

Исследования Чернышевой Е.В. также вносят заметный вклад в решение ряда археологических задач. Ею разработана система микробиологических индикаторов древнего сельскохозяйственного воздействия на почвы, которая позволяют устанавливать потенциальные земледельческие зоны древних поселений, что уже нашло применение в практике археологических изысканий.

Чернышева Е.В. докладывала основные результаты своих исследований на ряде Всероссийских и международных научных конференций. По результатам исследования ею опубликовано 20 печатных работ, из них 4 статьи в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ для публикации результатов диссертационных работ, в том числе публикации в журналах «Почвоведение» и «Российская археология»; принята в печать статья в Journal of Archeological Science.

Таким образом, диссертационная работа Чернышевой Е.В. «Влияние древнего антропогенного воздействия на биологическую активность почв Кисловодской котловины» представляет собой законченный научный труд, соответствующий требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сама соискательница является перспективным молодым ученым, достойным присуждения искомой степени.

Научный руководитель диссертации,

Заведующий лабораторией

археологического почвоведения ИФХиБПП РАН,

к.б.н. Борисов А.В.

26.12.2014

тел. 8-926-698-02-82
e-mail: a.v.borisow@gmail.com

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт физико-химических и биологических
проблем почвоведения Российской академии наук
(ИФХиБПП РАН)
Подпись А.В. Борисова удостоверяю
Зав.канцелярией