

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации 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

Представленная к защите Еленой Владиславовной Чернышевой работа «Влияние древнего антропогенного воздействия на биологическую активность почв Кисловодской котловины» является научным исследованием затрагивающим широкий круг вопросов эволюции почв испытавших в древности различные виды антропогенного воздействия, вопросов сохранения профилями в течение полутора тысяч лет важных биологических признаков, позволяющих диагностировать эти воздействия. Важной частью работы является установление корреляционных связей выявленной биологической активности с рядом важнейших химических показателей современных почв. Работа выполнена на базе добротного и обширного археологического материала, который полноценно используется как в постановке задач, выборе объектов и методов исследования, так и в трактовке полученных результатов. На наш взгляд это одна из первых работ, которая наиболее четко и емко отражает суть разрабатываемых почвенно-археологических подходов при решении широкого круга естественно-исторических проблем, является примером корректной постановки задач при подобных исследованиях. При реализации работы использован широкий набор ранее хорошо опробованных методов изучения биологической активности почв, рассчитаны показатели сохранения микробного сообщества почв достаточные для решения поставленных задач. Определен набор параметров характеризующих важнейшие свойства почв, наиболее тесно связанные с их биологической активностью, проведен корреляционный анализ показавший связь показателей биологической активности с содержанием органического углерода и подвижных минеральных форм азота в материале исследуемых почв

В то же время в качестве существенного замечания следует отметить исключение автором при проведении сравнительного анализа биологической активности почв такого важного и интегрального экологического показателя, как влажности почв. Непонятны и приведенные в реферате показатели значений этого параметра (табл 1,2,3). Затрудняет восприятие материала отсутствие в тексте реферата привязки разрезов к тем или иным исследуемым участкам или объектам. Не оправданно отсутствие индексов генетических горизонтов в таблицах, тем более, что работа представлена к защите по специальности «Почвоведение». Вряд ли без доказательств и количественных данных правомерно употребление в тексте по отношению к

некогда использованным в хозяйстве почвам таких выражений как «антропогенный прессинг», «антропогенный стресс».

Несмотря на сделанные замечания, работа является оригинальным, глубоким научным исследованием, поставленные задачи полностью выполнены, выводы аргументированы, подкреплены большим объемом фактического материала. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Елена Владиславовна Чернышева, присвоения искомой степени – кандидата биологических наук.

Ведущий научный сотрудник лаборатории
криологии почв, д.б.н.

С.В. Губин

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения
Российской академии наук
Институтская улица, д.2, Пущино, Московская обл., 142290
8-4967-318173 (Губин С.В.); gubin.stas@mail.ru

8 апреля 2015г.

