

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Чернышевой Елены Владиславовны на тему: «Влияние древнего антропогенного воздействия на биологическую активность почв Кисловодской котловины», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.13 – Почвоведение

Диссертации Е. В. Чернышевой посвящена изучению влияния древнего антропогенного воздействия на биологическую активность почв на примере Кисловодской котловины. В соответствии с целью автором был поставлен целый ряд разноплановых задач, которые были полностью выполнены. Достоверность полученных данных не вызывает сомнения, они вытекают из результатов многочисленных полевых и лабораторных исследований, их статистического и теоретического анализа.

Соискателем было впервые показано, что в почвах на различных уровнях организации микробного сообщества может сохраняться информация о факте антропогенного воздействия в прошлом. Сравнительный анализ антропогенно-преобразованных почв с ненарушенными почвами позволил установить, что селитебное и сельскохозяйственное освоение территории 1500-1800 лет назад, привело к значительной трансформации свойств микробных сообществ почв, и после прекращения хозяйственного использования не произошло их возврата к исходному состоянию. Антропогенное воздействие в древности, в большей степени, повлияло на такие показатели как активная микробная биомасса, уреазная активность, численность сапротрофных и термофильных бактерий. Следует отметить, что факт сохранности жизнеспособных форм термофильных бактерий в почвах бывших земледельческих угодий, был отмечен в данной работе впервые.

На основании материала, представленного в автореферате можно сказать, что диссертационная работа представляет собой целостное законченное исследование, выполненное на высоком теоретическом и аналитическом уровне.

В то же время в автореферате не указано, проводились ли определения биологической активности в нативных образцах или воздушно-сухих? Также неясно, почему соискателем не приводятся данные исследования культурных слоев на территории поселений Подкумское-3 и Подкумское-7? Эти данные явились бы логическим завершением общей картины усиления степени антропогенного преобразования микробоценозов почвы по мере приближения к поселению.

Однако высказанные замечания не снижают ценности полученных результатов. Диссертационная работа «Влияние древнего антропогенного воздействия на биологическую активность почв Кисловодской котловины» соответствует всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Чернышева Елена Владиславовна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.13. – почвоведение.

Отзыв подготовлен:

Тухбатова Резеда Ильгизовна,
кандидат биологических наук,
старший научный сотрудник НИЛ палеоантропологии и палеогенетики
Казанский федеральный университет
Институт фундаментальной медицины и биологии
Казань, ул. Кремлевская, 18
resedushika@gmail.com

28 апреля 2018



Кузнецова Н.Н.