

ОТЗЫВ
о 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

Процессы почвенных деградаций, которые в последнее время значительно усилились, приводят к потере их биогеоценотических и биосферных функций почв и, соответственно, к сокращению биологического разнообразия. Поэтому выбранное направление исследования – изучение масштабов трансформации почвенных свойств в результате антропогенного воздействия и способности почвы восстанавливать свои функции – представляется актуальным и вполне оправданным. Особенно важно, что автор обратился к микробным сообществам почв как наиболее чувствительному и динамичному компоненту почвы в условиях антропогенного стресса. Новизной отличается рассмотрение такого объекта исследования как древние антропогенно-преобразованные почвы, которые выступают уникальными объектами для изучения динамики микробных сообществ почв через сотни и тысячи лет после снятия антропогенного стресса.

Важно отметить, что полученные результаты существенно расширяют имеющиеся представления о биологической памяти почв. Диссиденту удалось раскрыть информационный потенциал почвенной микробиоты как носителя сведений об антропогенном воздействии на почвы в прошлом и временные рамки сохранения сведений об этих воздействиях, записанных на разных уровнях организации микробного сообщества почвы. Сравнение полученных данных с фоновыми показателями позволило установить, что антропогенная нагрузка, имевшая место 1500–1800 лет назад обусловила значительную трансформацию почвенного микробного сообщества. Впервые оценена способность отдельных компонентов микробного сообщества почвы к восстановлению после снятия антропогенного прессинга.

Автореферат соискателя имеет четкую и логическую структуру изложения диссертационного материала. Перечень защищаемых положений в полной мере характеризует основные итоги диссертации, свидетельствуя о завершенности проведенного исследования. Выводы, сформулированные диссидентом, в полной мере соответствуют поставленным задачам. Основные положения диссертации с достаточной степенью полноты представлены в опубликованных работах.

Наряду с неоспоримыми достоинствами самой диссертационной работы, возникли замечания по автореферату.

На с. 15 автореферата автор предполагает, что в почвах ближайшей окружности поселений уменьшение величины активной микробной биомассы обусловлено особенно мощным антропогенным прессингом и эрозионными процессами в древности. Действительно, о влиянии жизнедеятельности людей в этих зонах

отчетливо свидетельствует повышенное содержание фосфатов (по данным табл. 3), но в этих же образцах почвы обнаружены максимальные значения концентрации органического углерода, чему, как утверждает автор, не могла способствовать активизация эрозионных процессов.

Диссертация «Влияние древнего антропогенного воздействия на биологическую активность почв Кисловодской котловины» представляет собой законченную научно-квалификационную работу и соответствует п. 7 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, а ее автор – Чернышева Елена Владиславовна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.13 – почвоведение.

Лисецкий Федор Николаевич,
доктор географических наук,
профессор, профессор кафедры
природопользования и земельного
кадастра

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования
«Белгородский государственный
национальный исследовательский
университет»
308015, г. Белгород, ул. Победы, 85, тел.
8(4722)301370, e-mail: liset@bsu.edu.ru

22.03.2015 г.

