

**Отзыв на автореферат кандидатской диссертации Ильяшенко Марии Александровны
«Почвы и растительный покров структурно-функциональных компонентов парка
музея-усадьбы «Архангельское» по специальности 03.02.13 – почвоведение**

Диссертационная работа Ильяшенко Марии Александровны представляет собой сопряженное исследование почв, лесных подстилок и растительности парка музея-усадьбы «Архангельское». Изучены свойства почв разных функциональных элементов парка, определены запасы подстилок, параметры функционирования и биологической активности. На основе полученного обширного массива данных разработаны практические рекомендации по поддержанию устойчивого функционирования почв и растительного разнообразия парка.

В работе Ильяшенко М.А. впервые на основе большого массива данных выделены слабо преобразованные биогеоценозы, которые предлагаются рассматривать в качестве условно-эталонных для подобных сообществ Москвы и Московской области.

Впервые предложено использовать кривую зависимости прочности почвенных агрегатов от их размеров для диагностики насыпных почвогрунтов.

Результаты исследований автора достоверны, ясно изложены, хорошо проиллюстрированы, подтверждены при статистической обработке материала. Автореферат составлен аккуратно. Защищаемые положения, к сожалению, отсутствуют. Выводы соответствуют содержанию автореферата.

К работе имеются следующие замечания:

1. Верхние горизонты почв (горизонты AY) не могут быть охарактеризованы как органо-минеральные горизонты. Это минеральные горизонты.

2. В автореферате указано, что почвоподобные конструкции регулярной части парка были сформированы в 70-е годы XX века, то есть им более 40 лет. Так называемый горизонт RAT представляет собой торфо-компостную или компостную смесь для рекультивации (Раппопорт, 2004; Строганова, Раппопорт, 2005; Прокофьева, Мартыненко, Иванников, 2011). Известно, что слои рекультивационных смесей претерпевают достаточно быстрые трансформации свойств и уже менее чем через 10 лет по своим свойствам неотличимы от гумусовых горизонтов природных почв. Горизонты возрастом несколько десятилетий никак нельзя рассматривать как рекультивационную смесь RAT. Более того, используя систематику техногенных поверхностных образований из «Классификации и диагностики почв России», можно было вообще не указывать индексы горизонтов взятые из совершенно другой классификации. Это вносит путаницу и мешает составить правильное представление об объектах исследования.

3. Указано, что верхние горизонты почв разных элементов парка различаются по показателям дыхания и содержания микробной биомассы. На самом деле показатели весьма близкие и все они могут быть соотнесены с показателями для агро-трансформированных почв. Несколько отличаются в меньшую сторону, лишь показатели функционирования микробоценоза дорожек.

4. Практические рекомендации носят общий и не всегда обоснованный научными данными характер, например, рекомендация 6.

Несмотря на высказанные замечания, можно утверждать, что диссертационная работа Ильяшенко Марии Александровны соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. А соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.13 – почвоведение.

к.б.н., доцент

доцент кафедры географии почв
ф-та почвоведения МГУ
имени М.В. Ломоносова

Ленинские горы, д.1. стр. 12
г. Москва, 119991
tatianaprokofieva@yandex.ru
+7(495)9393641



Прокофьева Т.В.