

## ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора сельскохозяйственных наук, Скворцовой Елены Борисовны на диссертационную работу Ильяшенко Марии Александровны «Почвы и растительный покров структурно-функциональных компонентов парка музея-усадьбы «Архангельское», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.13 – почвоведение

Диссертация Марии Александровны Ильяшенко посвящена важнейшей проблеме взаимодействия природных и антропогенных факторов почвообразования. Старинные лесопарковые и парковые комплексы являются прекрасным объектом для исследований в этой области. Для почвоведения особенно важно, что старинные парковые усадьбы на ограниченной территории сочетают естественные ландшафты разной степени нарушенности и антропогенные растительные и почвенные образования. Помимо этого, музейные усадебные комплексы имеют достоверное историко-архивное сопровождение, что позволяет проводить почвенно-хронологические исследования.

К сожалению, до настоящего времени исследования почв и почвенного покрова старинных парковых усадеб в нашей стране крайне малочисленны. В конце прошлого века в научно-производственном объединении Леспроект работала специальная группа ландшафтных архитекторов, которая занималась изучением старинных усадебных парков, таких как Михайловское, Ясная поляна, Тарханы и многие другие. Одна из ведущих специалистов этой группы Валентина Александровна Агальцова, написала монографию «Сохранение мемориальных лесопарков» (1980). Однако упомянутые работы имели главным образом производственную направленность и почти не касались почв. Встречаются и отдельные почвенные исследования парковых территорий, например, работа Леонида Алексеевича Соколова по физическим свойствам почв в парках и лесопарках Подмосковья (1983). В целом же можно согласиться с тем, что вопросы комплексного изучения парковых территорий в научной литературе практически не освещались. Поэтому представленная на защиту диссертация Марии Александровны Ильяшенко является достаточно редкой и очень актуальной.

Диссертация состоит из введения, 3 обширных глав, заключения, практических рекомендаций, выводов, списка литературы и большого приложения,

занимающего 30 страниц текста и таблиц. Главы диссертации имеют сложную структуру и поэтому разбиты на отдельные параграфы. Всего насчитывается 10 параграфов. Список использованной литературы содержит 173 публикации, из них 33 публикации являются зарубежными. Около половины работ опубликованы после 2005 года

Диссертация построена очень логично. Изучение парковой растительности проводили в сравнении с естественными лесами Москвы и Московской области. Почвенный покров парка сравнивали с зональными, сельскохозяйственными и сконструированными городскими почвами. В первой главе диссертации приведены многочисленные литературные данные по тем свойствам растительности и почв, которые автор изучал в «Архангельском». Это позволило автору в дальнейшем оценить место данной усадьбы среди ландшафтов Подмосковья.

Территория музея «Архангельское» является великолепным объектом для изучения усадебных парков. Благодаря долгой истории формирования и развития, которую автор описал во второй главе, усадьба приобрела очень сложную организацию. Автор выделил и исследовал здесь 12 функционально-планировочных компонентов от парково-лесных биогеоценозов до газонов и дорожек. В диссертации дана информативная схема расположения объектов исследования на территории усадьбы.

Все выделенные компоненты квалифицированно описаны в соответствии с современными требованиями. Для этого использован метод пробных площадей, заложены полнопрофильные почвенные разрезы, исследованы строение и свойства подстилок. Для лабораторных анализов отобраны образцы из профилей почвы и отдельно из верхних почвенных горизонтов. Диссертантом выполнено множество натурных и лабораторных исследований. Изучены базовые физические и актуальные для лесных почв химические свойства почвы. Специальный раздел посвящен биологическим свойствам парковых почв, в том числе почвенному дыханию и эмиссии углекислого газа. Все полученные результаты прошли статистическую обработку.

Итоговые положения и выводы диссертации не вызывают возражений. Многие из полученных автором результатов очень оригинальны и интересны. Например, предположение о насыпном характере верхнего минерального

горизонта почвы в елово-липовом массиве. Или данные о высокой биологической активности верхних слоев насыпных гравийных дорожек. Интересен также вывод о повышении доли подстильного детрита при частичном отчуждении опада в регулярной части парка.

В целом диссертация выполнена на очень высоком уровне. Плюсом работы можно считать обширное приложение, в котором приведены все описания пробных площадей, в том числе перечень видов в травянистых парцелях, даны подробные описания почвенных разрезов и таблицы с исходными фактическими данными по всем проведенным анализам.

По существу диссертация вызывает мало замечаний. Хотя некоторые из них все-таки следует отметить:

1. В диссертации нет ссылок на использованные почвенные классификации, как для лесных почв, так и для антропогенных почв различных видов.
2. Жаль, что на общей схеме усадьбы не показано расположение почвенных разрезов.
3. При описании напочвенного растительного покрова не указаны разновидности мхов. Ясно, что определение мхов является сложной задачей, но следовало хотя-бы объяснить, почему для трав приведены латинские названия, а для моховой растительности этого не сделано.
4. При обсуждении почвенной структуры имеется некоторая неясность. Так, на стр. 86 написано, что для партерного газона характерно невысокое содержание агрономически ценных агрегатов, что может быть связано с неправильным уходом. А на стр. 88 сказано, что сконструированные почвы характеризуются лучшим структурным состоянием по сравнению с пейзажной частью парка, и автор связывает это в том числе с последующим уходом за почвами.
5. Наконец, есть еще одно замечание. В тексте диссертации и в списке литературы имеется ссылка на работу Каравановой Н.А. «Антропогенная память почв» из коллективной монографии «Память почв...» 2008 г. Однако в этой книге нет материалов Каравановой, а есть глава Нины Анатольевны Караваевой «Агрогенная память почв» на стр. 578-616. Конечно, такая ошибка очень досадна.

Высказанные замечания не снижают общей высокой оценки работы. Диссертация написана прекрасным языком, хорошо оформлена и представляет

себой завершенное научное исследование. Основное содержание работы изложено в 17 печатных работах, из которых 3 опубликованы в рецензируемых журналах из перечня ВАК РФ. Материалы диссертации доложены на 8 международных конференциях.

В диссертации Марии Александровны Ильяшенко впервые проведена комплексная экологическая оценка основных функциональных элементов усадьбы «Архангельское» на основе исследования растительности, подстилок и почв. Результаты и выводы работы актуальны как для теоретического почвоведения, так и для практики ведения хозяйства в различных рекреационных условиях. Полученные данные и предложенные автором практические рекомендации могут быть полезны при выработке нормативов для восстановления и поддержания исторических парков и других объектов ландшафтной архитектуры.

Автореферат соответствует тексту диссертации.

Диссертационная работа «Почвы и растительный покров структурно-функциональных компонентов парка музея-усадьбы «Архангельское» полностью соответствует п. 9 "Положения о присуждении ученых степеней", утвержденного постановлением правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание степени кандидата наук, а ее автор - Мария Александровна Ильяшенко заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.13 – почвоведение.

Доктор сельскохозяйственных наук,  
зав. лаб. физики и гидрологии почв  
Почвенного ин-та им. В.В. Докучаева



Скворцова Е.Б.

Полпись руки Скворцовой Е.Б.  
засверяю Зав. канцелярией