

Отзыв

На диссертационную работу КУЗНЕЦОВА ВАСИЛИЯ АНДРЕЕВИЧА «Почвы и растительность парково-рекреационных ландшафтов Москвы», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.13 – «Почвоведение»

В условиях возрастания численности городского населения планеты исследование качества окружающей среды становятся все более актуальными. Парковые зоны городов-миллионников, к которым относится Москва, призваны обеспечить полноценный отдых жителям, поэтому состояние экосистем в них должно находиться под контролем.

Работа В.А. Кузнецова представляет собой многоплановое исследование, в котором изучаются физические, химические и биологические свойства почв парковой зоны в совокупности с характеристикой растительности. Эксперимент проведен на территории двух парков, расположенных на дерново-подзолистых почвах разного гранулометрического состава, различающихся видовым составом растительности. Выделены участки, соответствующие одинаковым стадиям рекреационной дигрессии, на которых собран обширный экспериментальный материал. Статистическая обработка материала позволяет получить достоверные выводы о характере происходящих изменений.

Некоторые вопросы и замечания:

1. Судя по картам-схемам пробных площадей растительность на разных стадиях дигрессии была разной даже в одном парке. Неясно, как учитывалась парцеллярная структура растительности при отборе проб?
2. Не указан объем выборок, соответствующий тропинкам, притропиночной зоне и участкам вне тропинок.
3. В работе практически не уделено внимания гранулометрическому составу почв, который может влиять на коэффициенты структурности. Было бы желательно разделить влияние дигрессии и исходной неоднородности почвы.
4. Неясно, почему в качестве обучающей выборки использовалась дерново-подзолистая легкосуглинистая почва под елово-липовым лесом, а в качестве независимой выборки - дерново-подзолистая среднесуглинистая под дубово-липовым лесом? В этом случае трудно ожидать большого сходства, что и демонстрируется результатами статистического анализа.
5. Мне кажется преждевременным утверждение о том, что трехстадийная схема дигрессии более правильно отражает изменение свойств лесных почв. Судить о качестве дискриминации, уменьшая число градаций, нужно с осторожностью.

Высказанные замечания носят дискуссионный характер и могут быть легко скорректированы при проведении дальнейших исследований. Работа Кузнецова В.А. представляет собой законченное исследование, выполненное на высоком научном уровне, а его автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.13 – почвоведение.

Доцент кафедры общего земледелия
и агроэкологии факультета почвоведения МГУ,
доктор биологических наук

Самсонова В.П.

16.09.2015

ФГБОУ ВО «МГУ имени М.В.Ломоносова»,
факультет почвоведения, кафедра общего земледелия и агроэкологии
Адрес: 119234, Москва, Ленинские горы, д.1, стр.12.
факультет почвоведения
Эл. почта: ykbun@mail.ru; Тел.: 8-909-988-47-52