

Отзыв
на автореферат диссертации **В.А.Кузнецова**
**«Почвы и растительность парково-рекреационных ландшафтов
Москвы»,**

представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 03.02.13-почвоведение

Диссертационное исследование Василия Андреевича Кузнецова посвящено количественной характеристике зависимости состояния компонентов лесных экосистем от уровня рекреационного воздействия на примере лесопарков Москвы. Эта тема не является новой, но остается актуальной. Первые исследования в этой области были выполнены полвека назад, причем инициатива принадлежала отечественным ученым, так что большинство работ, известных по количественной оценке рекреационного воздействия на лесные экосистемы опубликовано на русском языке. В то время была разработана пятистадийная классификация рекреационной дигрессии и определены основные закономерности перерождения лесных экосистем под воздействием массового отдыха горожан на природе. Затем последовало сравнение реакции разных экосистем на сопоставимую рекреационную нагрузку. Оказалось, что по своей выносливости различные экосистемы существенно различаются, что открывало новые перспективы конструирования наиболее устойчивых рекреационных экосистем. Однако на этом наметившийся в 80-ые гг разворот исследований и кончился.

Отрадно, что в представленной диссертации данное направление исследования восстановлено в полном масштабе. Изучение экосистем комплексно по своей сути, и в диссертации В.А.Кузнецова комплексность исследования и анализа полученных результатов хорошо выражена.

Автор досконально знает предшествовавшие исследования. Это проявляется не только в большом списке процитированных научных работ, но и в глубине использования фактических данных из них.

Собственное исследование детально продумано и методически грамотно. С учетом сложности постановки подобных исследований, представленные в диссертации выборки достаточны. Вполне рационально выбраны критерии оценки состояния древостоя, кустарничкового яруса, травостоя, подстилки и почвы. Весьма интересны данные по использованию показателя флуктуирующей асимметрии листьев. Этот показатель используется уже несколько десятилетий для оценки реакции растения на внешние воздействия, однако в данной работе он представлен в единой системе показателей, т.е. может быть сопоставлен, сравнен с другими показателями. В результате установлено, что индекс флуктуирующей асимметрии вполне можно использовать для экспресс оценки рекреационного влияния на лес.

Реакция почвы на вытаптывание в процессе рекреационного воздействия в диссертации рассмотрена особо и, что особенно ценно, в совокупности с геоботаническими, зоологическими и др. критериями. Результаты изучения динамики плотности, твердости, содержания органического углерода, рН и

электропроводности, коэффициента структурности, водопрочности агрегатов позволяют понять насколько комплексно и многопланово изменение почвы под влиянием вытаптывания.

Анализ полученных автором результатов выполнен с использованием современных методов статистической обработки, что позволяет количественно оценить достоверность различия показателей между стадиями рекреационной дигрессии.

Автореферат написан хорошим языком, информационно насыщен, внимательно выправлен. Выводы оригинальны и содержательны. Научная новизна исследования несомненна. Результаты исследования были своевременно опубликованы.

Замечаний по содержанию и стилю представления научных материалов в автореферате и в самой диссертации не имеется.

На основании изложенного можно заключить, что диссертация представляет собой научно-квалификационную работу, полностью соответствующую критериям установленным «Положением о порядке присуждения ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а соискатель – В.А.Кузнецов заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.13 – почвоведение.

Профессор каф. зоологии беспозвоночных
Биологического факультета
Московского государственного университета
имени М.В.Ломоносова, Москва, Ленинские
горы, 1, стр.12. Почтовый индекс: 119234
доктор биологических наук, профессор
Н.Н.Марфенин
Эл-почта: marf47@mail.ru
Моб.тел.: +7(916)832-1866

«4» сентября 2015 г.