

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кузнецова Василия Андреевича на тему «**ПОЧВЫ И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ПАРКОВО-РЕКРЕАЦИОННЫХ ЛАНДШАФТОВ МОСКВЫ**» на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.13-почвоведение

Зелёные насаждения в черте города и пригородах выполняют защитные и рекреационные функции, и традиционно являются украшением городов во всех странах мира. Однако, в настоящее время неконтролируемое воздействие на окружающую среду в крупных мегаполисах является серьёзной проблемой для сохранения городских экосистем. Учитывая постоянно возрастающую антропогенную нагрузку, страдают не только расположенные в центре города парки и скверы, но и достаточно крупные лесные массивы на окраинах и в пригородной зоне. Важно задачей в сложившейся ситуации является выявление неблагоприятных изменений на ранних этапах, что позволяет предотвратить развитие необратимых деструктивных процессов в городских экосистемах. В этих условиях особое значение приобретает комплексная качественная и особенно количественная информация о состоянии лесных экосистем и их компонентов при разной рекреационной нагрузке, необходимая для прогнозирования динамики рекреационных лесов и выбора оптимального управления.

Исследования Кузнецова В.А. характеризуются комплексным подходом к проблеме, что позволило количественно охарактеризовать зависимость физико-химических и биологических свойств почв, а также показателей состояния растительного покрова и сообщества мезопедобионтов от уровня рекреационного воздействия. Исследования автора убедительно показывают, что изменение структуры почвы является надёжным индикатором начавшихся негативных изменений.

Кроме того, в работе выявлен дополнительно целый ряд признаков, указывающих на неблагоприятную динамику в экосистеме, и показано, что чувствительность к рекреационному воздействию зависит от видового состава древостоя и выявлены виды, в частности липа мелколистная, чьё стабильное развитие тесно взаимосвязано изменениями среды.

Кузнецовым В.А. прослежены преобразования в комплексе мезопедобионтов и выявлено, что их численность и биомасса снижаются в 2-2,5 раза, что связано, прежде всего, с угнетением почвенных беспозвоночных подстилки. По мере усиления рекреационной нагрузки снижается разнообразие почвенных беспозвоночных, а в их составе увеличивается доля малощетинковых червей.

Полученные результаты могут быть использованы в садово-парковом и лесном хозяйстве крупных городов при прогнозировании отклика хвойно-широколиственных и широколиственных экосистем на легко- и среднесуглинистых дерново-подзолистых почвах на рекреационное воздействие и выборе оптимального управления лесопарками.

Выводы полностью отражают поставленные задачи.

В целом работа производит очень благоприятное впечатление. Автор проделал очень большую работу, имеющую практическое и теоретическое значение. Результаты работы отражены в 13 научных публикациях, в том числе 3 в рецензируемых журналах из перечня ВАК РФ.

Судя по автореферату, диссертация выполнена на высоком методическом уровне с использованием современных методик и представляет собой законченное исследование с практическими результатами для применения в ландшафтном строительстве, соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, **Кузнецов Василий Андреевич**, заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности: **03.02.13-почвоведение.**

Заведующий кафедрой ландшафтной архитектуры, к.б.н.

Довганюк А.И.

02.09.2015

ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – РГАУ МСХА имени К.А. Тимирязева»
Россия, 127550, Москва, ~~ул.~~ Тимирязевская 49, Тел. 8 (499) 976 -16-16
e-mail: