

Отзыв на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15. Экология (биологические науки) "Анализ воздействия урбанизации на экологическое состояние почв и древесной растительности на примере рекреационных зон с разной историей землепользования в ТиНАО г. Москвы"

Автором диссертационной работы "Анализ воздействия урбанизации на экологическое состояние почв и древесной растительности на примере рекреационных зон с разной историей землепользования в ТиНАО г. Москвы" Софией Альфредовной Деминой на основании дешифрирования спутниковых снимков за период 2000-2019 гг. и анализа генеральных планов выявлены основные закономерности изменений типов поверхности и функционального использования рекреационных зон. Доказано влияние истории землепользования и современного функционального зонирования на неоднородность состояния зеленых насаждений и почв рекреационных зон в ТиНАО г. Москвы. Софией Альфредовной показано, что в парках, созданных на месте бывших сельскохозяйственных земель, среднее состояние растительности лучше по сравнению с лесопарками, для них также характерны более благоприятные агрохимические свойства почв. Особый интерес представляет изучение взаимосвязей состояния почв и деревьев, а именно, тот факт, что содержание тяжелых металлов, состояние почвенного микробиома и qCO_2 коррелирует с баллом состояния зеленых насаждений.

Наряду с этим имеются некоторые пожелания к работе. Например, в заключении говорится о том, что есть два принципиально отличающиеся сценария развития рекреационных зон, при этом автор не объясняет свою позицию по данному вопросу. Было бы желательно дать свои рекомендации по созданию, содержанию, уходу и/или устойчивому развитию рекреационных зон на примере рекреационных зон Новой Москвы.

Несмотря на это, Софией Альфредовной проведена большая работа по анализу состояния зеленых насаждений и почв парков НМ. Полученные результаты оформлены с использованием современных методов статистики обработки и визуализации данных.

Диссертация Софии Альфредовны Деминой «Анализ воздействия урбанизации на экологическое состояние почв и древесной растительности на примере рекреационных зон с разной историей землепользования в ТиНАО г. Москвы» отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата наук. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 1.5.15. "Экология" (по биологическим наукам), а также критериям, определенным пп. 2.1-2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова, а также оформлена, согласно приложениям № 5,6 Положения о диссертационном совете Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова.

Считаю, что автор диссертационной работы «Анализ воздействия урбанизации на экологическое состояние почв и древесной растительности на примере рекреационных зон с разной историей землепользования в ТиНАО г. Москвы» София Альфредовна Демина заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата биологических наук.

Ведущий геоботаник отдела по природоохранной и садово-парковой работе
ГАУК г. Москвы "Парк "Зарядье"
старший научный сотрудник, доктор биологических наук
Крохмаль Ирина Игоревна

Подпись Крохмаль И.И. заверяю
Заместитель директора по правовому обеспечению
и имущественным вопросам ГАУК г. Москвы "Парк "Зарядье"
Арефьева Елена Анатольевна

