

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Деминой Софии Альфредовны на тему: «Анализ воздействия урбанизации на экологическое состояние почв и древесной растительности на примере рекреационных зон с разной историей землепользования в ТиНАО г. Москвы» по специальности 1.5.15. Экология (биологические науки)

Городские лесопарки / парки (рекреационные зоны) играют ключевую роль в формировании экологически благоприятной среды для проживания, снижая во многом химическое и механическое загрязнение атмосферного воздуха, шумовую нагрузку, эффект городского острова тепла и пр. Кроме того, они имеют важное значение в улучшении эстетической составляющей городской среды и поддержании психологического и физического здоровья населения. Поэтому исследования, направленные на комплексную оценку экологического состояния рекреационных зон, не теряют своей актуальности и значимости особенно в условиях стремительно растущей урбанизации.

В работе С.А. Деминой получен и проанализирован обширный массив данных по физико-химическим и микробным показателям почв, а также жизненному состоянию древесных насаждений десяти парков / лесопарков Новой Москвы с разной историей землепользования. Особую оригинальность и новизну работы представляет оценка динамики структуры поверхности Новой Москвы за последние 20 лет и сопряженное с этим изменение способности рекреационных зон выполнять важнейшие экосистемные услуги. Использование С.А. Деминой широкого спектра методических подходов (анализ почвенных свойств, состояния древесных насаждений, ретроспективный анализ космоснимков, статистическая анализ данных) позволил получить более всестороннее представление о функциональной трансформации экосистем в процессе урбанизации. Полученные результаты представляют особую научную и практическую значимость в вопросах урбоэкологии, экологического нормирования, городского планирования и благоустройства, а также устойчивого развития городов.

